



Ю. Ф. КОРОЛЕВ, Л. Ф. ПИЛЬТИЕНКО

Медикаментозные ТОКСИДЕРМИИ

МИНСК «БЕЛАРУСЬ» 1978 617.8 K 68

УДК 616.5-002-02:615.2/3

В княге представлени современные данные о кланике декарственных поражений кожи в садметых оболочек, их патогенсе, методах двятностким, профилактики и лечения. Разбирается попрос о наиболее часто используемых медикаментах и соебственных им побочных реакциях и осложнениях. Рассматриваются направления в профилактике осложнений лезарственной терапик, им коселовается у 502 Сольких различных поставлений по дана коселовается у 502 Сольких различных поставлений по дана коселовается у 502 Сольких различных посомым дежделется им коли-

ний кожи:

Приводнимые в пособии материалы могут оказать практическую помощь в своевреником распознавании и лечении лекарственных осложений дерматологам, терапевтам, педматрам, физиатрам, пихиатрам, онкологам, хирургам н

Рецензент —

ст. научный сотрудник ЦКВИ кандидат медицинских наук В. И. Хапилова

K 51800-046 M 301(05)-78 115-78

ПРЕДИСЛОВИЕ

В связи с научно-технической революцией и интенсивным развитием химической и фармацевтической промышленности за последние 30-40 лет в лечебную практику поступило большое количество разнообразных по действию и химическому составу лекарственных препаратов. Синтезированы или выделены сотни антибиотиков, сульфаниламидных и противотуберкулезных препаратов, нейролептических, сердечно-сосудистых, антиревматических, антигистаминных, противоопухолевых и других лекарственных средств. По данным Negwer [165], в 1970 г. во всем мире использовались для лечебных целей более 5200 индивидуальных медикаментозных средств органического характера и точно известного химического состава, причем 90% из них синтезированы за 1948-1968 гг. [48]. Ежегодно после соответствующей проверки в широкое обращение поступает более 140 новых по составу лекарственных средств. Врачи получили высокоэффективные препараты для лечения многих тяжелых инфекционных заболеваний, болезней обмена веществ. сердца. сосудов, желудочно-кишечного тракта, почек, печени, гормональных нарушений. Значительное увеличение продолжительности жизни современных людей и снижение смертности, особенно от инфекционных заболеваний, на-ряду с другими факторами, несомненно связано с широким лечебным и профилактическим применением лекарственных препаратов. Многие больные некоторыми видами опухолей, заболеваниями крови, системной красной волчанкой, пузырчаткой, дерматомнозитом, узелковым периартериитом, рамее считавшиеся безнадежными, в настоящее время могут быть излечены, или жизнь их продлевается на многие годы. Однако появление многих новых активных препаратов влечет за собой и отринательные последствия. Помимо широкого использования медикаментов по показаниям их иногда назначают без лостаточных оснований или больные применяют самостоятельно. Это приводит к значительному увеличению числа осложнений и побочных явлений. По данным Американской Мелицинской Ассоциации (1971), осложнения только средней тяжести и тяжелые, в том числе и смертельные, регистрируются у 1,5—3% больных, получаю-ших медикаментозное лечение. Побочные явления и осложнения от лекарств наносят большой экономический ущерб современному обществу. Лекарственная болезнь превращается в серьезную опасность, а проблема осложнений и побочных явлений меликаментозной терапии становится одной из ведущих в современной медицине.

Количество побочных реакций и осложнений лекарственной терапии, объединяемых под названием мекарственной болезии, является в настоящее время значительным. Клинические проявления лекарственной болезни отличаются полиморфизмом и часто неспецифичны, что затрудияет своевременную длагностику. Наиболее демонстративными и частыми проявлениями лекарственной болезни кроме повышения температуры тела, озноба, слабости, головных болей и т. п. являются медикаментозные поражения кожного покрова и доступных осмотру слазистых оболочек. Эти поражения проявляются самостоятельно или сочетаются с аналогичными по этиолотии и патогенезу заболеваниями внутренних органов и систем, являясь своеобразным индикатором лекарственной болезии.

Практический опыт и анализ литературы показывают что в диагностике лекарственной болезии часто наблюдаются ошибки. Возникновение у больных в процессе медикаментозной терапии сыпи дил симптомов поражения внутренних органов нередко расценнаются как обострение основного заболевания, суперинфекция или сопутствию систем ображение, в мисющее прямой связи с проводичение основного заболевания, суперинфокция или сопутствию с проводичение ображение, не имеющее прямой связи с проводичение образование об

мым лечением. Однако это может быть одним из вариантов лекарственной болезни.

При этом, ввиду недостаточного знакомства с кожными проявлениями лекарственной болезни, не уделяется достаточного внимания возникшему или усилившемуся поражению кожи и слизистых. И как следствие назначается нерациональное лечение, то может привести к серьезным последствиям. Поэтому в работе мы стремились привести наиболее часто встречающиеся симптомы лекарственной болезни (поражение кожи и слизистых).

Ю. Ф. Королев

ЛЕКАРСТВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ЧАСТОТА, КЛАССИФИКАЦИЯ

Под лекарственной болезнью понимают побочные явления и осложнения, возникающие в результате методически правильного применения медикаментов. Термин «лекарственная болезнь» впервые был применен 1901 г. Е. А. Аркиным для обозначения осложнений. наблюдавшихся от наружного применения ртутной мази. Е. М. Тареев [71], Е. Я. Северова [66], Ю. К. Куп-чинскас с соавторами [41], как и сам Е. А. Аркин [6], относят к лекарственной болезни только неспецифические реакции на медикаменты, т. е. побочные реакции и осложнения преимущественно аллергического характера. Едва ли это является справедливым, так как по клиническим признакам нередко трудно провести четкое различие между специфическими и неспецифическими реакциями на медикаменты. Например, геморрагический васкулит при лечении цитостатическими препаратами или антикоагулянтами может развиться вслелствие специфических фармакологических свойств указанных медикаментов, аллергической реакции или их сочетания.

Ограничение болеаненных проявлений рамками неспецифичности существенно уменьшает круг патологических процессов, обязанных своему развитию медикаментовной терапии. Так, лечение глюкокортикоидиным гормонами, широко применземое при многих тяжелых заболеваниях, часто сопровождается развитием осложнений, которые ввяляют специфичными для указанных препаратов и связаны с особенностями их фармакологического действия. Поэтому более справедливым нам кажется мнение Albalary [94], Х. Планельеса, А. Харитоновой [56], П. И. Шимарина [87] и других, которые относят к лекарственной болезин все нежелательные последствия от медикаментозной терапии, в том числе и не выходящие за пределы прямого или побочного фармакологического лействия.

Данные о частоте побочных явлений и осложнений медикаментозной герапни весьма варидуют. На их частоту влияют характер препарата, методика лечения, особенности заболевания, когитингент больных и другименее изученные факторы. По пекоторым данным, осложнения и побочные явления различного характера отмечаются примерно у 76 больных, получающих медикаментозную терапию [49]. Количество только авлергических реакций от пенициалния и его дериватов колеболет-

ся от 1,5 до 22%.

По данным Ю. П. Бородина [15], из 22 591 больного ревматизмом, получавшего сезонную профилактику бициллином, аллергические реакции наблюдались у 2,9-3%, среди 1106 больных бронхиальной астмойу 19,8%, причем у амбулаторных больных этот процент составлял 16, а у стационарных — 44,8. Медикаментозные аллергические реакции на пенициллин наблюлались у 38,3%, на препараты пиразолонового ряда - у 11.8%, на аспирин - у 10,9%, на стрептомицин - у 9,5% больных. В условиях интенсивной и длительной терапии цитостатическими препаратами (циклофосфаном, метотрексатом, рубомицином) побочные явления наблюдаются практически у 100% больных. Значительную часть осложнений и побочных явлений, особенно аллергической природы, составляют медикаментозные токсидермии, являющиеся одним из наиболее частых проявлений лекарственной болезни.

Проявления лекарственной болезии в большинстве транев обусловлены измененной реактивностью организма и определяются состоянием организма, а не индивидуальными свойствами лекарственного вещества. Тем не мене все осложиения и побочные явления связаны именно с медикаментами. Различные по химическому составу и фармакологическому действию лекарственные препараты-антибнотики, сульфаниламиды, провенные препараты-антибнотики, сульфаниламиды, про-

изводные пиразолона, фенотназина, барбитуровой кислоты, антикоагулянты, транквилизаторы и другие — нередко вызывают аналогичные по клинической картине и патологоанатомическим изменениям проявления. Неспецифичность клинических проявлений особенно четко проявляется при осложнениях аллергического происхождения. Поэтому в основу всех существующих классификаций лекарственных побочных явлений и осложнений положен патогенетический принцип. В 1971 г. в г. Льеже на I Межмагос петический принции. В 1971 г. в г. льеже на г глеж-дународном симпозиуме, посвященном осложненням ле-карственной терапин, была предложена классификация причин и механизмов возникновения побочных явлений и осложнений

1) передозировка: а) абсолютная (непосредственная или в результате кумуляции), б) относительная;

2) непереносимость:

3) побочные явления: а) специфические, б) неспеци-

4) вторичные действия; 5) идиосинкразия;

6) аллергические реакции.

Некоторые положения классификации требуют расшифровки. Так, непереносимость лекарств, не связанная с аллергией и идиосинкразией, по-видимому, может быть объяснена генетически определенным недостатком энзимов, вызывающих метаболизм лекарств, например инактиваторов изониазида или глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы. Отсутствие последнего фермента вызывает быстрое развитие гемолитической анемии за счет лизиса эритроцитов при приеме примакина, акрихина, производных пиразолона, нитрофурана, сульфаниламидных препаратов и некоторых антибиотиков [49].

Побочные явления в указанной классификации разделяются на специфические и неспецифические. Специфические являются нежелательным следствием прямого фармакологического действия лекарств, например гирсутизм при назначении андрогенов женщинам или подавление гемопоэза цитостатическими препаратами. Основным недостатком предложенной классификации является наслоение механизмов развития, например непереносимости и идиосинкразии.

Более удачной с нашей точки зрения является патогенетическая классификация побочного действия лекарств,

предложенная Ю. К. Купчинскас и соавторами [41]. По механизму развития все осложнения разделяются на аллергические, токсико-метаболические, инфекционные, нейрогенные и вызванные прекращением дачи лекарств. Аллергические осложнения связываются с реакциями немедленного н замедленного типа; токсико-метаболические осложнення могут быть экзогенного (передозировка, синергизм, интерференция медикаментов) и экзо-эндо-генного происхождения (нарушения биотрансформации лекарств, фармакогенетические последствия). К инфекционным осложнениям отнесены дисбактериоз, суперинфекция, кандидоз. В эту группу осложнений необхо-димо включить и обострения под влиянием терапин скрыто протекающих инфекционных заболеваний, например туберкулеза, остеомнелнта, мнкоза, а также возникновенне новых инфекционных поражений (пневмония, фурункулез). Появление инфекционных осложнений лекарственной терапни связано с подавлением защитных реакций организма (глюкокортикондные гормоны, цитостатические и иммуностатические препараты), гиповитаминозом (антибнотики), подавлением конкурентной флоры, нарушением обменных процессов (днабет). Определенную роль в возникновении инфекционных осложнений нмеет образование устойчивых к действию антибактериальных препаратов штаммов микроорганизмов, что может изменить типичную клиническую картину болезни.

Побочные явлення и осложнения медикаментозной терапни токсического характера возникают чаще при продолжительном лечении. Отмена медикамента или синжение его дозы способствуют ликвидации осложнения. Кроме того, токсические осложнения часто имеют специфический характер, типичный для определенного лекарства или группы сходных по химическому строению и фармакологическому действию препаратов. Поэтому распознавание подобных побочных явлений и осложнений при знании фармакологии препарата нетрудно. Значительно сложнее правильная днагностика неспецифических реакций на лекарства, связанных с индивидуально повышенной чувствительностью к медикаментам. В основе подобных осложнений в большинстве случаев лежат аллергические реакции, возникающие в организме в результате воздействия на него различных чужеродных ве-HECTR

МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ АЛЛЕРГИЯ

В основе медикаментозной аллергии лежит реакция антиген-антитело, в которой в качестве антигена выступает лекарственное средство. Некоторые препараты имеют белковый или полипептидный характер (лечебные сыворотки, вакцины, адренокортикотропный гормон, инсулин. гамма-глобулин) и с точки зрения классической иммунологии относятся к полноценным антигенам, способным без дополнительной трансформации вызывать в организме образование антител. Большинство используемых медикаментов, представляющих собой химические соединения органического или неорганического состава. относятся к гаптенам или неполным антигенам. При введении в организм подобные лекарственные препараты или продукты нх биотрансформации соединяются с бел-ками кожи, крови, тканей. Образуются комплексы, обладающие свойствами полноценных антигенов, которые вызывают образование антител. Механизм развития сенсибилизации от медикаментов стал более понятным после серии работ Landsteiner с соавторами [150]. Установлено, что различные простые химические вещества при соединении их азосвязью с белком в пробирке приобретают антигенные свойства. В последующие годы была доказана возможность подобного соединения химических веществ, в том числе и меликаментов, с белками непосредственно в организме.

Аллергенная активность комплекса медикамент--Белок в определениюй степени завнент от химического строения медикамента. Так, медикаменты, содержащие бензольное кольцо и радикал в виде аминогруппы яли атома
хлора, особенно легко связываются с белками, образуют
сравнительно устойчивые белково-медикаментозные комплексы и вызывают активное образование антигел. Однако степень сенсибилнянующего действия различных
лекарств определяется не только их количеством, находящимся в связанном состоянны. Более существенное значение, как установлено специальными исследованиями
[5], имеет устойчивость связи белок-медикамент, т. е. стабильность образовавшегося в организме антигенного
комплекса. Наиболее прочные ковалентные связи с белком возникают у сравнительно небольшого количества
медикаментов, способных образовавать при взаимодей-

ствии с карбоксильными, окси-, амино- и сульфгилрильными группами аминокислот белков устойчивые к гидролизу комплексы. Подобными свойствами производные арсенобензола (новарсенол, миарсенол), нитробензола (левомицетин), парааминобензола (новокаин. ПАСК) и близкие к ним по основной структуре производные парафенилендиамина (стрептоцид и др.), имеющие в основе циклические ядра — производные пиразоло-на (амидопирин, анальгин), пиримидина, фенотиазина, хиноны, а также стрептомицин, неомицин, хлорэтиламины и некоторые вигамины (особенно группы В). Обшность строения основных структур медикаментов, например новокаина и сульфопрепаратов, может вызвать появление групповых и перекрестных реакций. Специфичность образующихся в организме антител в основном обусловлена химической структурой препарата (антигена или гаптена).

Антитела. В ответ на введение в организм антигенов или при их образовании в результате конъюгации гаптена с белком в жидких средах организма и клетках образуются специфические факторы — антитела. Они вырабатываются лимфондными клетками лимфатических узлов, селезенки, костного мозга, миндалин. Антитела можно обнаружить в крови уже через 7—15 дней после первого введения аллергена. Максимальное количество циркулирующих в крови антител наблюдается в течение нескольких недель и постепенно снижается. Основной биологической функцией антител в организме является защитная, направленная на уничтожение или нейтрализацию различными путями (фагоцитоз, преципитация, агглютинация, лизис) вредных биологических агентов (бактерии, вирусы) и продуктов их жизнедеятельности. Подобные антитела, функция которых связана с защитой организма, относятся к группе защитных. Кроме защитных антител в организме образуются другие, обладающие способностью сенсибилизировать ткани организма по отношению к антигенам. Среди сенсибилизирующих или аллергических антител принято различать анафилактические (преципитирующие) и реагины, или кожно-сенсибилизирующие антитела (А. Д. Адо). Анафилактические антитела обнаруживаются в крови животных и человека после сенсибилизации чужеродной сывороткой. Эти антитела, структурно принадлежащие к гамма-глобулинам,

облядают термостабильностью и при реакции с вызваввими их образование антигенами образуют преципитаты, а при крупном размере антигена и его нерастворимости антлютинацию. Анафилактические антитела свободно циркулируют в крови и с сивороткой крови могут быть перенесены эдоровому человеку или животному, обуславливая состояние пассивной сенсибилизации. Последовательное введение такому человеку или животному соответствующего антигена приводит к развитию общей или местной аллертической реакции измельенного тициместной аллертической реакции измелаенного тици-

Вторым видом антигел, обнаруживаемых при алдергических реакциях, являются так называемые реагнны. Методом электрофореаз установлено, что реагнны относятся к глобулинам үլ (Ig A, Ig E). В отличие от анафилактических антител реагниы термолабильны, быстро разрушаются при нагревания до +56°, не обладают преципитирующими свойствами и не проходят черев плащентарный барьер. При образования реагнны быстро фиксыруются клетками кожи, эндотелия, возможно и другими мезенхимальными, в том числе и клетками крови — эритроцитами, лейкоцитами, тромбоцитами, вызывая их сенсибилизанию. Свойство реагниюе фиксироваться на форменных элементах крови используются в диагностических целях.

По классификации Сооке [115], все аллергические реакции разделяются на 2 основные группы: реакции немедленного и замедленного типа. Позже реакции немедленного типа стали обозначаться как аллергические реакции с циркулирующими, гуморальными антителами, или химэргические реакции [3]. При реакциях немедленного типа специфические антитела, находящиеся в жидких и тканевых средах, быстро реагируют с поступившими в организм антигенами. Клинические проявления аллергических реакций немедленного типа возникают не позднее 4-6 ч после приема медикамента (аллергена или гаптена), его подкожного, внутримышечного введения, провокационных или кожных проб. Часто проявления химэргической реакции возникают через 10-20 мин после поступления аллергена в организм. К аллергическим осложнениям, связанным с циркулирующими антителами, относят анафилактический шок, крапивницу и отек Квинке, сывороточную болезнь и сывороточноподобные (анафилактондные) реакции, бронхиальную астму, аллергические риносинусопатин, обострения основных заболеваний аллергического характера, агранулоцитов, пурпуру и гемолитическую анемию [15]. Реакции типа феномена Артюса относятся к местным проявлениям немедленной или немедленно-замедленной аллергим.

Механизм аллергических реакций немедленного типа, по мнению А. Д. Адо, складывается по крайней мере из 3 стадий: иммунологической, патохимической и патофи-

зиологической.

На I стадии введение антигена приводит к реакции антиген-антител в области шоковых органов (сосудистые стенки, кожа, соединительная ткань, серозные и синовиальные оболочки гладкомышенные органы).

Сущность II стадии состоит в том, что в результате реакции образуются биологически-активные вещества — гистамин, серотонин, брадикинин, медленно действующее

вещество анафилаксии и др.

На III стадии образовавшиеся в результате реакции токсические вещества вызывают местное повреждение

тканей и общую реакцию.

Реакции замедленного типа, или китэргические (по А. Д. Адо), связываются с наличием не гуморальных, а клеточных антител (например, туберкулиновая аллергия). Тканевые повреждения, возникающие при введении больному туберкулезом туберкулина, по своему иммунологическому механизму типичны и для других аллергических реакций замедленного типа. При китэргических реакциях клинические проявления аллергии в ответ на введение специфического антигена развиваются через 6-48 ч, а иногда и позднее. Кроме туберкулеза реакции замедленного типа обнаруживаются при паразитарных, вирусных, грибковых и аутоиммунных заболеваниях, контактных дерматитах, некоторых токсидермиях и др. При аллергии замедленного типа антитела в сыворотке не обнаруживаются и состояние повышенной чувствительности может быть перенесено к реципиенту лимфоцитами циркулирующей крови. Носителями иммунной специфичности являются и дейкопиты, которые повреждаются при лобавлении антигена.

причины, способствующие развитию МЕЛИКАМЕНТОЗНЫХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ поражений

Эспериментальными исследованиями и клиническими наблюдениями установлено, что повышенная чувствительность, в основе которой лежит аллергия, проявляется на 6—14-й день и позже после первого контакта организма с аллергеном. Однако хорошо известно, что аллергические реакции возникают далеко не у всех больных, а если возникают, то в различное время после начала лечения. При наличии предварительной сенсибилизации к определенному медикаменту последующий прием лекарств сразу вызывает аллергическую реакцию, однако у отдельных лиц она возникает на медикаменты, которые раньше не применялись.

Какие же факторы определяют реактивность иммунокомпетентной системы организма, осуществляющей иммунологический ответ на проникновение в организм бактерий, токсинов, химических веществ и других чужеродных объектов и субстанций? Наличие бактериальных, грибковых, пищевых аллергенов, пневмоаллергенов и других показывает, что медикаментозная аллергия является частным видом аллергических реакций, имеющих общие закономерности. В числе основных общих факторов, способствующих росту аллергических заболеваний. А. Д. Адо [3], П. Попхристов с соавторами [61] и другие указывают на загрязнение окружающей среды выхлопными газами, отходами химической промышленности и использование ядохимикатов в сельском хозяйстве, быту, применение большого количества медикаментов, вакцин и сывороток. Причиной, способствующей возникновению медикаментозных аллергических поражений, в первую очередь, является медикамент, особенно часто и бессистемно употребляемый [13, 14, 36, 37]. При первом приеме нового лекарства аллергическая реакция возникает редко. При выяснении анамнеза оказалось, что из 306 больных, у которых поражение возникло в первые дни приема медикамента, лишь 9,1% отрицали предварительный прием аналогичного лекарства. Остальные ранее неоднократно применяли медикамент, который вызвал у них развитие токсидермии. Из 582 больных токсидермиями, которых мы наблюдали, в 1—4-й день лечения поражение возникло у 52,6%, между 5 и 16-м днями лечения — у 32,5% и в более поздние сроки — у 14,9%.

Медикаментозные токсидермии аллергического харакачасто развивались при одновременном приеме нескольких лекарственных препаратов. Среди наших больных токсидермия возникла в 51,7% при одновременном приеме 3 и более медикаментов. Полигрогмазия увеличивает возможность поливалентной сенсибилизации, групповых и преекрестных аллергических реакция.

Она может оказывать вредное влияние в результате различных механизмов: синергидного или антагонистического действия медикаментов, нарушения обычной системы биотрансформации, кумуляции медикаментов.

У 18 из 32 больных синдромами Лайла и Стивенса — Джоисона установлено одновременное повышение чувствительности к нескольким различным по химическому составу медикаментам.

Закономерно развиваются аллергические осложнения улип. Повышенная чувствительность к антибиотикам, сульфаниламидным препаратам, производным пиразолого—ло 10 и более лет, часто имеет групповой и перекрестный характер (ЗВ, Мы наблюдали развитие крапивницы и фиксированной эритемы через 5, 8 и 12 лет после первых клинических проявлений инспремосимости пениллина или сульфаниламидов. Кроме свойств лекарств важное значение в развитии аллертии медикаментозной природы мимеет реактивность организма.

В основе аллергической реактивности лежит способность и интенсивность аллергического ответа иммунокомпетентной системы организма. Апализ реакций на медикаменты показывает, что аллергические осложнения, особенно тяжелые их формы — апафилактический шок, сывороточная болезнь, синдром Лайла — возникают значительно чаше у лиц, страдающих различными аллергическими заболеваниями: броихиальной астмой, сенной лихорадкой, вазомоторным ринитом, экземой, нейродермитом. Обычно подчеркивается не только тяжесть возникающих аллергических осложнений, их частога, но и быстрота развития. В формировании аллергического «фона», который по существу извляется динамическим кроме наследственных, производственных, бытовых и прочих факторов существенное значение имеют заболевания инфекционного, паразитарного или другого характера, которые сами не являются аллергическими, но способны, в силу особенностей патогенеза, вызывать развитие аллергии или усиливать ее проявления, т. е. стимулировать выработку аллергических антител в ответ на самые различные аллергены. К числу таких заболеваний относятся микозы стоп, хронические дрожжевые поражения и стрептококковые заболевания. Многочисленными исследованиями [8, 84] доказана их аллергизирующая роль. Часто отмечается развитие аллергических реакций и близких к ним по патогенезу аутонммунных процессов при хронических очаговых инфекционных процессах. Особенно часто возникают реакции на пенициллин у больных микозами стоп, что объясняется перекрестной сенсибилизацией ввиду антигенной близкости грибов и продуктов биотрансформации пенициллина. Внутрикожные положительные пробы на пенициллин при этом часто сочетаются с положительными реакциями на антигены грибов [84]. Ю. П. Бородин считает, что развитие аллергии к пенициллину в результате сенсибилизации организма продуктами метаболизма грибов-возбудителей микозов стоп и трихо-фитии происходит у 6—8% больных.

ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПОРАЖЕНИЙ КОЖИ

Лекарственная патология кожного покрова значительно отличается от лекарственных поражений другим органов и систем полимофизмом клинических проявлений и разнообразием патогенеза. Во-первых, при лекарственной герапии и даже невначительных осложениях и побочных явлениях они могут быть обнаружены при осмотре. Во-вторых, кожа подвергается не только эндогенным влияниям различного характера, но и экзогенным механическим, физическим и химическим воздействиям, которыем оргут способствовать воэмикновению лекарственных поражений особого характера, не свойственного внутренним оргама и системам. Иногда кожа поражается в результате внешнего действия на нее мазей, паст, растворов, косметических препаратов. Основными путими, по которым осуществляются патологические воздей-

ствия на кожу и отдельные элементы ее структуры, являются следующие:

- Непосредственное экзогенное действие лекарственых веществ как химических агентов. В зависимости от характера лекарственного вещества и длительности его действия могут повреждаться зпителивлывые клетки верхняя часть дермы, нарушаться в них биологические процессы. Первично раздражающее действие лекарственых средств на кожу наблюдается редко. Чаще в результате повторных контактов с лекарственным веществом возинкает альгерический дерматит.
- 2. Подавление лекарственными средствами защитных соміств кожи (рН кожи, состояние рогового слоя, характер функции сальных и потовых желез, фагоцитоз, иммуногенез). Снижение реактивности и ослабление защиных реакций ваиболее чегко проявляется при лечении цитостатическими и иммуностатическими препаратами, глюкокортиковдными и анаболическими гормонами. В результате изменения реактивности организма при медикаментозной терапия возникают или обостряются стрепто-стафилококковые, грибковые и дрожжевые поражения кожи.
- 3. Общие нарушения метаболизма. Действие многих лекарственных средств основано на включении их в процессы обмена. При этом в результате побочного фарма-кологического эффекта происходят нежелательные изменения различных видов обмена организма: белкового, жирового, углеводного, минерального, витаминного и дургих. В лекарственной патологии кожи наибольшее значение имеет нарушение углеводного, витаминного и порфиринового обмена. Углеводный обмен наиболее резко нарушается при лечении гормональными препаратами, витаминами, антибиотиками.

Лечение антибиотиками, особенно группы тетрациклина, приводит к развитию дисбактериоза, гиповитами-

ноза и последовательно кандидомикоза.

4. Прямое токсическое действие на кожу при паренгеральном введении медикаментов. Подобный вариант лекарственных поражений кожи и слизистых оболочек наблюдается редко. Токсическое действие может проявиться при кумуляции препаратов, например солей тяжелых металлов (висмута, ртути), а также при использовании токсических дозировок. Завенно-некротические поражения кожи при отравлении барбитуратами развиваются в результате токсического повреждения сосудистых стенок.

5. Аллергические реакции. Являются наиболее частой причиной развития медикаментозных поражений кожи и слизистых. В зависимости от характера и степени возинкающих при этом тканевых изменений клинические проявления колеблются от зуда, связанного с раздражением нервных окончаний гистамином и гистамииоподобиыми продуктами аллергической реакции, и крапивиицы (локальное усиление проницаемости сосудов) до буллезного некроэпидермолиза и глубоких некротически-язвенных процессов.

6. Аутоиммунные реакции. Повреждение клеток и межклеточных структур в результате токсического или аллергического возлействий при медикаментозной терапии создает предпосылки для появления аутоантител, которые при подходящих к тому условиях продолжают процесс повреждения органов и тканей. Моменты, способствующие переходу преимуществению аллергических реакций в преимущественно аутоаллергические, иедостаточно изучены, но несомненно проводирующее значение дополнительных сенсибилизирующих и параспецифических (перегревание, переохлаждение, облучение) факторов.

7. Поражения кожи и слизистых, возникающие при лечении эидокриниыми и иейроплегическими препаратами. Нарушения роста волос, пигментации, кровообращения кожи, секреции сальных, потовых и слизистых желез, атрофические и дистрофические изменения могут возникать как в результате непосредственного действия препаратов на структуры кожи, так и опосредованио, путем воздействия на железы внутренней секреции и иервио-вегетативные центры.

8. Лекарственная фотосенсибилизация. В основе фотосенсибилизации лежат фототоксические, фотодинамические и фотоаллергические свойства медикаментов (сульфаинламиды, барбитураты, фенотназины, производиые анилина, иекоторые антибиотики). Фотосенсибилизация может возникать как при наружном (у некоторых средств), так и при парентеральном применении препаратов. Разрешающий фактор — ультрафиолетовое облучение. Клинически реакция проявляется в форме солиечного ожога I—II степени, полиморфными высыпаниями или пузырями на открытых участках кожи. Фотосенсибилизация возинкает при наличин у самого лекарственного вещества фотодинамических свойств (производные анилина), в результате нарушения порфиринового обмена (сульфаниламидные препараты, барбитураты) или по смещанному механизму. При фотоаллергии облучение провоцирует развитие аллергических или аутонимунных реакций в сенсибилизированном медикаментами организме, т. е. играет роль «пускового атента».

 Канцерогенное действие медикаментов. Доказано капцерогенное действие некоторых наружных средств (каменноугольный деготъ), канцерогенных свойств у мышьяка и некоторых цитостатических препаратов. Канцерогенный эффект связан с непосредственным воздействием вещества на ДНК клеточных ядер и изменением генетических особенностей клеток.

Идиосинкразия, основанная на генетическом дефекте некоторых энзимных систем.

11. Медикаментозные реакции в результате поражение сосудов. Поражение сосудов, сопровождающееся повышением проиндаемости и ломкости сосудистых стенок, кровоточивостью, зональной ишемией, может возникать в результате гиповитаминоза, тромбоцитопении и других изменений в свертывающей и противосвертывающей истемах крови, непосредственного повреждения эндотелия и стенок сосудов. Подобные механизмы могут проявляться при зальергических и токсических воздействиях лекарственных средств и в некоторых случаях одинаковой клинической картиной, например прупурой.

Перечисленные пути развития медикаментозных поражений кожи не исчерпывают вариантов, так как причинно-следственные отношения между различными меканизмами медикаментозных реакций сложны и часто

недостаточно изучены.

КЛИНИКА МЕДИКАМЕНТОЗНЫХ ТОКСИДЕРМИЙ

С 1965 г. мы наблюдали 596 больных с побочными реакциями и осложнениями от лекарств. У 582 из них реакция проявилась развитием токсидермии, у 14 — ана-

филактического шока или сывороточной болезни. Среди чилактического шока или свяюрогочно оолезии. Среди 582 больных 294 были женщины, 235 — мужчины и 53 — дети (мальчики и девочки) в возрасте до 14 лет. Возраст больных составлял от 2 месяцев до 83 лет, ио 52% были в возрасте от 30 до 50 лет. У 23% наблюдавшихся больных токсидермия возникла при лечении различных заболеваний кожи, преимущественно экземы, невродер-мита, микозов; у 1,7% больных—в процессе терапии венерических заболеваний. 26,3% больных получали медикаментозную терапию по поводу заболеваний сердечнодикаментозную терапию по поводу заболеваний сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, желудочно-кишеч-ного тракта. Значительная часть больных — 169 человек (29%) — лечились от острых простудных заболеваний (антина, острый катар верхних дыхательных путей, грипп) и наблюдались преимущественно в весенний си осенний сезоны; 17.4% принимали лекарства в связи с легкими нарушениями состояния здоровья — головной болью, недомоганием, повышенной утомляемостью, нарушениями сна. У 2,6% больных развитие токсидермии произошло в результате профилактического применения вакцин, сывороток, гамма-глобулина, антибиотиков и сульфаниламидных препаратов.

Токсидермия у 50% больных возникла после приема медикамента или медикаментов внутрь; у 33,8% - после медикамента или жедикаментов внутрь; у эодо д — после внутримышечного и у 81,76 — после подкожного введения лекарственного препарата. Из 582 больных 70 (13,7%) указывали на одновременное применение лекарств внутрь и парентерально. У некоторых больных (1%) токсидермия развилась в результате наружного приме-нения медикаментов в форме мазей или растворов и со-четалась с явлениями контактного дерматита на месте

аппликаций наружных средств.
На основании подробного выяснения анамнеза, анализа особенностей клинической картины поражения кожи и результатов иммунологических исследований была сделана попытка установить характер медикамента, ответ-ственного за развитие токсидермии. Анализ данных показал, что наиболее часто в качестве этиологического фактора выступали антибиотики — пенициллин и его производные (фенилоксиметилпенициллин, экмоновоцилприложение (фенилоксиметилисциялин, экмоноводил-лин, бициллины, полусинтетические пенициллины), тетра-циклины, гризеофульвин, стрептомицин, мономицин, ле-вомицетин и др. Роль антибиотиков в развитии токсидер-

мии доказана v 32,4% больных. Второе место по частоте занимали производные пиразолопа (апальгин, амидопирин, бутадион и др.) — 12,7%, третье — сульфаниламид-ные препараты. Снотворные средства, преимущественно производные барбитуровой кислоты, находились на четвертом месте (4,4%), витамины — на пятом (4,1%), новоканн — на шестом (2%). У 51,7% больных развитие токсидермии было связано с одновременным приемом 3 и более различных лекарственных средств. Наиболее часто совместно назначали антибиотики, сульфаниламилные препараты, производные пиразолона или салициловой кислоты и витамины В1, В2, В12, фолиевую кислоту, аскорбиновую кислоту, кальций и антигистаминные препараты. На долю всех остальных медикаментов — противомалярийных и туберкулостатических средств, антикоагулянтов, цитостатиков, сердечных и гипотензивных препаратов, транквилизаторов и гормонов — приходится лишь 17,9% токсидермий. У 4,4% больных установить характер медикаментов, вызвавших токсилермию, не удалось.

Из анамнестических данных больных представляют переносимости лекарственных препаратов. Из 582 наблюдавшихся больных в пернод развития токсирермин аллертических аболеваниях и переносимости давшихся больных в период развития токсирермин аллертическими заболеваниями (броихиальная астма, астматоидный броихит, вазомоторный ринит, сенная лихоралем, крапивница, детская экзема, вхема варослых, профессиональная экзема, нейродермит) страдали 92 человека (15.8%); у 127 больных (22%) имелись указания на подобные заболевания в прошлом. Таким образом, у 37.8% токсидермия развилась на боле уже существующего аллертического состояния организма. Значительная часть больных (29,1%) указывала на непереносимость одного или нескольких лекарственных средств. Токсидермия у больных этих групп, как правило, развивалась в первые часы и дип после начала лекарственной терапии.

Морфологические типы реакций на медикаменты весьма разнообразны. Токсидермия по своим проявлениям и течению может полностью соответствовать нескольким десяткам хорошо известных кожных заболеваний. Лишь в одиночных случаях, например при реакции типа фиксированной эритемы, возможно без тщательного выяснения нализа высказать предположение о лекарственной при-

роде заболевания кожи. Поражения кожи у наблюдавшихся больных проявлялись кожным зудом, розеолезными и эритематозными высыпаниями (70 больных), крапивницей и ангионевротическим отеком (139 больных), папуло-везикулезными, везикулезными и дисгидротичеминиственнуй сыпкуменный и дистидротическими сыпями (42 больных), в форме фиксированной и многоформной экссудативной эритемы (112 больных), буллевных высыпаний (9), синдромов Стивенса — Джонсона (25) и Лайла (18), йодистых и бромистых угрей (47), йододермы (3), по типу геморрагического, узловатонекротического или полиморфного васкулита (15), эри-тродермии (10), красного плоского лишая (4) и других более редких форм.

По тяжести течения различают легкие, средней тяжести и тяжелые токсидермии. К числу легких аллергических реакций (I степень) можно отнести зуд кожи, умеренно выраженную крапивницу, фиксированную эритему, пятнисто-папулезную форму экссудативной эритемы, ре-акции по типу красного плоского лишая, центробежной эритемы. Общие явления чаще отсутствуют, наблюдается эозинофилия крови.

К токсидермиям средней тяжести (II степень) относятся крапивница с большим числом волдырей, отек Квинке, распространенные высыпания пятнистого, папуло-везикулезного и буллезного характера, геморрагиче-ские васкулиты. При реакциях средней тяжести наблюдаются повышение температуры, изменения крови, иног-

да поражаются внутренние органы.

К тяжелым поражениям (III степень) относятся синдромы Лайла и Стивенса - Джонсона, эритродермия, узловато-некротизирующиеся васкулиты, бромодерма и йододерма, синдром системной красной волчанки, а также высыпания, сочетающиеся с анафилактическим шоком или симптомокомплексом сывороточной болезни. Тяжелые формы токсидермий, как правило, сочетаются с поражениями внутренних органов и систем и могут заканчиваться летальным исходом. В патогенезе тяжелых и затяжных реакций, продолжающихся долгое время после прекращения приема лекарственного препарата, повидимому, аллергические реакции обычного типа, в которых роль антигена (гаптена) играет только медикамент, преобладают лишь на первом этапе. В дальнейшем ведущее место приобретают аутоиммунные реакции цепного характера. Примером может служить развитие системной красной волчанки с типичными клиническими и иммунологическими изменениями в результате медикаментозной терапии некоторыми препаратами.

З у д к о ж и. Чувство интенсивного зуда является характерным для большинства медикаментозных токсидермий, особенно когда токсидермия проявляется крапивницей. С возникновения сильного зуда может начинаться развитие декарственной реакции.

У некоторых больных зуд кожи, а иногда и слизистых оболочек, может быть единственным внешним симптомом развивающейся медикаментозной пеперепосимости. Зуд может иметь распространенный или ограничен-

ный характер и варьировать по интенсивности от умеренно выраженного до нестерпимого. Внезапно начавшись, медикаментозный зуд может быть постоянным или проявляться пароксизмами. В отдельных наших наблюдениях зуд кожи сочетался с умеренно выраженными проявлениями сывороточной болезни— субфебрильной температурой, полнаденитом, артралгиями. Острые приступы кожного зуда могут возникать при употреблении опия, морфина, промедола, препаратов белладонны, золота, мышьяка, пенициллина, сульфаниламидов, барбитуратов, новокаина, брома, витамина В1, атофана, сывороток и вакцин, инсулина, адренокортикотропного гормона и других. Зуд, развивающийся на почве аллергической реакции, у ранее сенсибилизированных проявляется немедленно. Если сенсибилизация происходит в период лечения, то зуд возникает в сроки от 4-5 дней до 2-3 недель. В любом случае внезапное появление или резкое усиление зуда — изолированного или в сочетании с кожными высыпаниями — должны направлять мысль врача в отношении развития медикаментозной непереносимости,

Розеолезные высыпания, Розеолезная или мелкопятнистая сыпь возникает в результате временного расширения мелких кровеносных сосудов поверхнюстных слоев кожи. Медикаментозная розеола развивается остро, начинаясь обычно с зуда и мелких илтен ярко-розового или красного цвета. Пятна имеют круглую или овоядную форму, нечеткие границы и могут сливаться. Сыпь локализуется преимущественно на коже туловища и лица. Реже поражаются конечности. Розеолезная сыпь, иногда с кровоизлияниями, может возникать на слизистой полос-

ти рта. Уже на 2-3-й день существования элементы сыпи начинают шелушиться, причем отрубевилное шелушение происходит по всей поверхности пятен. Цвет высыпаний постепенно становится синюшно-розовым, зуд уменьшается. Длительность вспышки высыпаний подобного характера при условии прекращения приема лекарства. вызвавшего реакцию, не превышает 1-2 недель. По внешнему виду в начальном периоде сыпь может симулировать сифилитическую розеолу, розовый лишай, корь, скардатину. При дифференциальной диагностике медикаментозных розеолезных высыпаний слепует иметь в виду их острое начало на фоне медикаментозной терапии, наличие интенсивного зуда, шелушение элементов сыпи, их склонность к слиянию, частое сочетание с уртикарными и пузырными элементами, а также учитывать результаты дополнительных серологических и иммунологических реакций.

Розеолезные высыпания коре- и скарлатиноподобного характера, типа розового лишая и сифилитической розеолы наблюдались нами после применения антибиотиков (пенициллин, тетрациклин, левомицетин, стрептомицин. гризеофульвин), витаминов В1, В6, В12, А, Е, кокарбоксилазы, сульфаниламидных препаратов, производных пиразолона, барбитуратов, препаратов йола.

Из 62 наблюдавшихся нами больных с токсилермией розеолезного характера у 7 больных сыпь возникла в первые дни медикаментозной терапии, у 49— на 2-й неделе лечения. О трудности правильной диагностики токсидермий розеолезного типа свидетельствуют многие наблюдения. Приводим одно из них.

Больная М., 19 лет. Поступила в кожное отделение с диагнозом: себорея, абсцедирующие угри. В анамнезе у больной отмечается непереносимость некоторых пищевых продуктов (яйца, клубника), после употребления которых возникает крапивница. На коже лица, спины, груди отмечаются усиленное салоотделение и многочисленные пустудезные, абсцедирующие и флегмонозные угри. Со стороны внутренних органов патологических изменений нет. Анализы крови, мочи, белковые фракции сыворотки крови в пределах нормы.— Больной назначена наружная терапия, аутогемотерапия и тетрациклин внутрь по 200 тыс. ед 3 раза в день. На 10-й день лечения у больной повы-силась температура до 38,4° и одновременно появились зуд и сыпь на мелких (по 5-8 мм), слегка возвышающихся ярко-красных элементов на лице, шее, туловище и разгибательных поверхностях конечностей. Высыпные элементы не сливались. На всей поверхности элементов быстро развилось отрубевидное шелушение. Зев гиперемирован, міндалніны укслічены и отечны. В крови — лейкоцитол, зозлиофилля (9%), ускоренява РОЭ. Вызваннім на консультацию вравнифекционист установил диагноз корп, и больная была переведена в инфекционное отделение. Через 3 дия диагноз корп был отверситу, так как с отменой тетрациклина температура спизилась до нормы, зуд исчез, а свыть шачала быстро разрешаться. Реакция дегрануляции базофилов дала резко положительный результат с тетрациклиции базофилов дала резко положительный результат с тетрациклиции базофилов дала госкогаремию от тетрациклина. Посе выписном. Установлен диагног откождержию от перациклина. Посе выписнала 2 табаетки окситетрациклина, и реакция авалогичного дарактера у нее развилась выюм.

Лекарственные эритемы. При эритема синь проявляется преимущественно в форме крупных или сливных гиперемических пятен. Эритема возникает первично или образуется в результате слияния розсоль. Нередко эритема является начальной стадией развития других элементов сыни, например пузырей. Полное развитие эритемы происходит в течение 2—3 дней. В этот период эритемы происходит в течение 2—3 дней. В этот период эритемы происходит в течение 2—3 дней. В этот период эритемы происходит в течение 2—4 длей. В этот период эритематовные пятна имеют ярко-розовый или красный цвег, кожа на инх может быть слегка отечной. В дланейшем на очагах развивается крупнопластинчатое шелушение, цвет очагов становится синюшино-розовым.

Своеобразной формой реакции на некоторые медикаменты является эритема 9-го дня (лихорадка 9-го дня, реакция Милиана), которая иногда возникает на 5-20-й день вливаний сальварсанных препаратов. При этом речь илет о возникновении диффузной или крупнопятнистой эритемы на коже туловища, реже лица и конечностей. Эритема и энантема сочетаются с повышением температуры, головными болями иногла — с менингеальными явлениями, артралгиями, нефропатией, гепатитом. У некоторых больных эритема 9-го дня сопровождается нарастающей эозинофилией, агранулоцитозом. Течение лихорадки 9-го дня в большинстве наблюдений благоприятное. Реакция завершается через 5-10 дней. Некоторые больные в дальнейшем не переносят новарсенола. Кроме арсенобензолов эритема 9-го дня может возникать при лечении осарсолом, солями висмута, ртути, препаратами золота и изредка — от антибнотиков, сульфаниламидных препаратов, тиоурацила. Мы наблюдали возникновение эритематозных высыпаний на 10-18-й день лечения новарсенолом, бисмоверолом, тетрациклином, флагилом.

Крапивница. Отек Квинке. Крапивница характеризуется быстрым возникновением на коже волдырей и сильным зудом. Волдыри имеют вид возвышаюшихся над уровнем кожп уплощенных образований, величиной от чечевицы до дадони. Копсистенция их плотно-эластическая, форма круглая, овоидная или неправильная, границы четкие. Цвет волдырей изменяется от ярко-красного до фарфорового в зависимости от состояния кровеносных сосудов в зоне элементов. Волдырь представляет собой ограниченный отек кожи, возникающий в результате повышения проницаемости сосудистых стенок. Крапивница может быть острой и хронической (рис. 1) и длиться от нескольких часов до многих месяцев, но каждый отдельный элемент существует не более 1-2 дней и исчезает, не оставляя стойких изменений кожи. Распространенность сыпи различная -от одиночных волдырей на ограниченном участке кожи до обильной сыпи, покрывающей всю поверхность тела. При гигантской крапивнице или отеке Квинке возникает 2-3, редко более, волдырных элемента, но они имеют очень большие размеры и внешне могут напоминать опухоль. Отеки обычно возникают в области верхней или нижней губы, носа, лба, на коже туловища и конечностей, иногда на слизистой рта и гортани. Отдельный отек существует несколько часов или дней и затем бесследно исчезает. В отличие от крапивницы отек Квинке сопровождается незначительным зудом.

Причиной возникновения крапивницы часто является непереносимость лекарственных средств. Из 582 наблюдавшихся больных с медикаментозными токсидермиями 139 (23.8%) страдали крапивницей и отеком Квинке (38,8% мужчин и 61,2% женщин). Подавляющее большинство — 122 больных — получали лечение по поводу сифилиса, гонореи и заболеваний кожи. И у 84,8% реакция на медикаменты выражалась в остром возникновении распространенной волдырной сыпи и сильном зуде кожи; у остальных возникла крапивница в сочетании с отеком Квинке или только гигантские волдыри. В первые часы после применения медикаментов крапивница возникла у 16,5% больных, на 3—12-й день терапин — у 69%. Приступ медикаментозной крапивницы по тяжести может быть различным. У большинства больных крапивница протекала в легкой форме и ограничивалась кратковременным высыпанием отдельных небольших волдырей, исчезавших при отмене медикамента или назначении анти-



Рис. 1. Крапивинца от пенициллина

гистаминных препаратов. Реже наблюдались затяжные и распространение формы с большим числом крупных волдырей. Подобные формы средней тяжести иногда продолжались и после отмены вызвавшего их лекарства, был и упорны по отношению к терапии, имели склоиность

к переходу в хронические.

У некоторых больных (у 20,9%) крапивница сочеталась с выраженной общей реакцией. Последняя проявлялась в повышенин температуры до 38—38,5°, головных болях, миалгиях и артралгиях, резкой слабости. У отдельных больных одновременно с крапивницей развивалась типичная картина сывороточной болезни. При одномоментном высыпании крупных волдарей у 3 больных отмечено апафилактоидное сотояние с резким падением кровяного давления, В крови больных, как правыло, увеличивалось число эозинофилов. Иногда наблюдалась транзиторная альбуминруви. Приводим наблюдалась

Больная Ч., 49 лет. Во время пребывания в санатории почувствовала головную боль, слабость н зуд кожи лица после случайного посещения аптеки. Прнияла несколько таблеток пиранала. Через 1—2 ч у больной развилось полуобморочное состояние с паденяем ар-

Несмотря на лечение небольшими дозами преднизолона, пипольфеном, препаратами кальция и дистой тяжелое состояние у больной

сохранялось 7—8 дней.

При анализе причин, предрасполагающих к развитию медикаментозной крапивницы, особенно четко видна роль исходной аллергической реактивности организма. Из 139 больных 78 человек (56,1%) страдали аллергическим заболеваниями в момент возникновения крапивницы или ранее и указывали на медикаментозную и пишеную сенсибилизацию; 9 человек находились под наблюдением у аллергологов в связи с поллинозом.

По нашим наблюдениям, лекарственная крапивница наиболее часто возникает при назначении пенициллина, бициллинов, гризеофульвина, пирогенала, АКТГ, инсулина, гамма-глобулина, депо-падутина и депо-колликренна, лечебных свовроток, вакцин, плазмы и новоканиа, стрептомицина, мономицина и других препаратов. Значителью реже крапивница и отек Квинке возникают в результате приема сульфаниламидных препаратов, производных пиразолона, барбитуровой и анилиновой кислот, антикоагулянтов, теграциклина, эригромицина, прогиво-

туберкулезных химиотерапевтических препаратов. У от-

дельных больных уртикария наблюдалась от гистаглобулина и даже антигистаминных препаратов,

Эритродермия долермия проявляется генерализованным воспалительным поражением всего кожного покрова. Лекарственные препараты могут быть причиной трансформации имеющегося у больного комного заболевания, например псориаза в эритродермию, но чаше они вызывают развитие первичной эритродермии. Поражение развивается остро или подостро в течение нескольких дней или 1—2 недель и начинается с зуда, покраснения и отечности кожи лица, туловища и кометоностей, сосбенно в больших складках. Затем поражение захватывает кожу лица, волосистой части головы, туловища, ладоней и подошв, т. е. практически всю поверхность кожного покрова. На высоте развития кожа гиперемирована, отечна, инфильтрирована, местами эрозирована, имеется экссудация. Могут возникать пузыри и пузырьки. Резко выражено отрубевидное и пластинчатое шелушение. Имеются многочисленные глубокие расчесы, серозные и кровянисто-серозные корки. Волосы на голове часто усиленно выпадают и редеют. Ногтевые пластинки, особенно на пальцах рук, деформируются, утолщаются, становятся непрозрачными и ломкими, крошатся. Кожа ладоней и подошв инфильтрирована, часто с гиперкератозом и трешинами. Длительное время может быть повышена температура. Из-за большой теплоотдачи больные все время чувствуют озноб. Отмечается множественное увеличение лимфатических узлов. Больные быстро худеют. Нередко развивается фурункулез, гидроадениты, пневмония, поносы.

Медикаментояная эритродермия имеет склонность к затяжному и вялому течению и может продолжаться несколько месяцев, особенно если причина ее развития не установлена. Этиологическая диагностика эритродерми нередко представляет значительную трудность. В этом отношении важно иметь в виду значение анамиестических данных, острое или полострое развитие эритродермии на фоне медикаментозной терапии, эффект отмены лекарственных средств и результаты иммунологического и гистологического исследования.

Эритродермия является сравнительно редкой формой реакции на лекарства. Из 582 больных токсидермией, последняя лишь у 10 человек (1,7%) проявилась эритродермией.

Нами наблюдались больные эритродермией, возникшей после применения поварсенола, осарсола, пенициллина, стрептомицина, олететрина, тетрациклина, новокаина, производных пиразолона.

Больной Т., 1950 г. рождения. В марте 1974 г. заболел воспаление больяния. В выд неперенсимости пенециалния, обверженной при вытрикожной пробе, больному пачато лечение тетрациклино по 200 тыс. с. 5 раз в день. Одповременно получал внутрященные въявляния глюковы с аскорбиновой кислотой, аскорутии, димедрол. На 4-4 день мечения температура спизилась, во нормы, улучшилось общее состояние. На 7-й день прима гетрациклина появились зудпокрасиение в отенность коми, апиа, куриновтинства рутисватоная саль на туловине, полыснает температура. Тетрациклин отменен на 10-й, арки. При осмотре отменны стечность, инфесими, умеренное можнутие и пластичного шелушение кожи дяща, туловища и коменностей, аз исключением кистей и стол, полывленит, отек и покрасиение кожи в области луче-запястных и голичо-стояных суставов, мая (9%), ускоренная РОЭ (32 мм/ч), в моче — 0,16% белка, зритовоцять.

В знамием больного уклаяния из детскую зкежчу, частке аптимы и плохую переносимость пенициллины. Больному назначено лечение небольшими довами предизводова — 4 таблетки (20 мт) в день с постепенным синжением дозы, интекции такомонат кальнова 22 месяцев. Режими лейкоцитолная и деграпуляции базофилов в острый первод были подожительными на пенециллян и необходими, к кой-

цу заболевания — и на тетрациклии.

Фиксирования» (в настоящее время синоним «фиксированная эритема») впервые использовал в 1894 г. французский дерматолог Бгого для обозначения медикантовых плитисто-бляшечных, пятинсто-бринкарных высыпаний, рецидивирующих на одних и тех же участках кожи и оставляющих после себя стойкую пигментацию. Подобные поражения кожи стали известны после 1885 г., когда появился ангиприн. До этого аналогичные высыпания наблюдались у больных, получавших инии лил препараты бода. В СССР фиксированная эритема стала часто описываться после 1938—1939 гг. в связи с цироким применением стрептоцила и сульфидина, получив название «фиксированная сульфаниламидная эритема».

По вопросу клиники, этиологин и патогенеза фиксированных медикаментозных высыпаний имеется много работ, из которых наиболее обстоятельными являются исследования Л. В. Протряч [62]. Л. М. Брагиной [18]. Еп-

gelgart [121], Becker [101], Furuya [125].

Под нашим наблюдейнем находились 103 больных фикторований эритемой, среди которых 62,5% был жим женщины и 37,5% — мужчины. Возраст больных от 4 лю 70 лег (большинство — 63,9% в возрасте от 30 до 50 лет). В детском возрасте заболевание возникало редко. Поражение характеризовалось возникиювением одиночных (1—3) или множественных (30—40) очагов, причем первые вспышки проявляются именно одиночными очагами.



Рис. 2. Фиксированная эритема (амидопирии)

Излюбленной локализацией очагов является слизистая оболочка рта (твердое и мягкое нёбо, десны, слизистаящек), красная кайма губ, кожа вокруг рта, половые органы (большие и малые половые губы, кожа полового члена и его головка) межпалывные складки на руках, тыльные поверхности пальнев рук и кистей, предплечья, кожа живота. Реже поражается кожа боковых поверхностей туловища, спины, плеч, бедер, голеней.

В зависимости от преобладающего вида первичных высыпаний целесообразио различать пятинсто-эритематозную, бляшечно-уртикарную и будлезную, или пузырную, формы фиксированной эритемы (рис. 2). По нашим наблюдениям, количественное соотношение форм состав-

ляло соответственно 20,3; 35,9; 43,8%.

При пятнисто-эритематозной форме первоначально возникает одно или несколько пятен величиной от 6— 8 мм до 1—2 см в диаметре, правильной круглой или овоидной формы с четкими границами. Цвет пятен в первые 1—2 дня ярко розовый или красный, но в последуюшем становится синюшно-багровым, особенно в центральной части поражения. Периферическая зона обычно более яркая. Затем, начиная с центра, развивается отрубевидное шелушение и бурая стойкая пигментация. Субъективные ошущения в форме жжения и зуда кожи в области очагов существуют 2—3 дня и затем исчезают. При рецидивах заболевания, а они являются правилом, на местах старых очагов вновь возникают острые воспалительные явления, часто в более выраженной форме, и повторяется прежняя картина, но пигментация на местах очагов становится более интенсивной, коричнево-черного цвета. Аналогичные очаги появляются и на новых местах.

У больных бляшечно-уртикарной формой очаги представляются выступающими над уровнем окружающей кожи за счет отека и инфильтрации. В центре может образовываться абортивный пузырь с покрышкой сероватого прета. Шелушение имеет пластинчатый характер и окаймлено бордюром отслаивающегося знидермиса — остатками краевой части покрышки пузыря. Развивающаяся питментация имеет аспидно-черный или насыщенно коричневый цвет. Срок разрешения воспалительных явлений может продолжаться до 12—14 дней.

Наиболее остро протекает буллезная форма фиксированной эритемы, при которой нередко поражаются кроме кожи еще и слявистые оболочки. В течение ближайших часов на местах отечно-эритематозных пятен появляются пузыри с серозным лин серозно-геморратическим содержимым. Через 1—2 для содержимое пузырей подсыхает в серозно-кровенистые корки. На слизнстой рта, влагалища, на головке полового члена и в складках кожи стадия пузыря проходит незамеченной и быстро образуются болезненные ярко-красивые эрозии, создается картина эрозивного стоматита, вульвовагинита, баланопостита, уретрита.

Общее состояние у больных фиксированной эритемой нарушается незначительно. При распространенных формах уртикарно-бляшечного и пузырного типов могут от-

мечаться повышение температуры, мышечные и суставные боли. Изменения в крови в остром периоде болезни наблюдаются часто. Они выражаются в лейкоцитозе, эозппофилни, ускорении РОЭ.

Приводим пример типичного течения фиксированной эритемы.

Больной М., 46 лет, поступил в кожное отделение 17/ІХ 1975 г. с жалобами на поражение кожи полового члена. Болен 2 года. Заболсвание протекает в форме вспышек, которых всего было 8 или 9. Вспышки чаще бывают в феврале — апреле и сентябре — декабре, Иногда рецидив заболевания совпадает с простудой и приемом лекарств. При решиливе воспаление развивается на прежиих местах.

Объективно: на коже живота расположено слегка шелушащееся пятно аспидно-серого цвета величиной с 5-копеечиую монету. На головке полового члена,в переходе на внутренний листок крайней плоти, расположена большая заживающая эрозия, окаймленная остатками покрышки пузыря. Вокруг эрозии отмечается зона гиперемии и пигментации. Незначительно увеличены паховые лимфатиче-

ские узлы.
В крови — 9200 лейкоцитов, сдвиг лейкоцитарной формулы влево, 10% эозинофилов, 8% моноцитов, РОЭ — 32 мм/ч. Серологические реакции на сифилис отрицательны, блепиая спирохета в отлеляемом эпозни при миожественных исследованиях не обнаружена. Реакции дегрануляции базофилов и агломерации дейкоцитов с амидопирином и сульфодимезниом резкоположительны.

Важным признаком для диагностики фиксированной эритемы являются частые рецидивы заболевания — до 8-10 вспышек в год. Из 103 больных однократная вспышка заболевания отмечена только у 7 больных, от 2 до 5 вспышек — у 78, 6 и более рецидивов — у 18. Рецидивы чаще возникают в весениие и осениие месяцы, особенио после простудных заболеваний. Причиной возникновения заболевания или его решидива, как выявлено из анамнеза и результатов специальных исследований, в подавляющем большинстве случаев являются медикаменты.

По нашим наблюдениям, за 1967-1975 гг. фиксированная эритема наиболее часто возникала после приема антипирина (рис. 3), амидопирина, анальгина и комбинированных препаратов (пирафен, пираменн, пиранал н т. п.). Число больных фиксированной эритемой, у которых было доказана роль пиразолоновых препаратов, составляло 24,2%. Второе место по частоте занимали сульфаниламидные препараты (21,3%) и далее следовали барбитураты (люминал, барбамил и т. д.), производные салициловой кислоты (аспирин, салициловый натрий), фенацетип, тетрациклин, пургеп, транквилизаторы (ампиазин, эленпум, мепробамат), кодени, терпингидрат, сердечные глюкозиды, эритромпции, мономицин.

Наши данные не совпадают с результатами наблюдений Furnya с соавторами [125], которые среди 489 больных фиксированной эригемой с помощью иммунологических тестов у 76% больных выявили сенсибилизацию к абрбитуратам, у 5%— к антинирину и его аналогам, у 2%— к фенацетину и еще в меньшей степени— к сульфопрепаратам. Возможню, это связано с более широким применением в СССР сульфопрепаратов и более строгим, чем за границей, контролем над при-

менением снотворных средств.

менением снотворных средств.

У значительной части исследованных нами больных с помощью реакции дегрануляции базофилов и провожационных проб констатирована групповая сенсибилизация. Она особенно четко проявлялась по отношению ко всем представителям производных празолона, сульфаниламидам, барбитуратам, теграциканиям. У 14,5% больных доказана повышенная чуветвительность и, соответственно, клинические реакции в форме фиксировыных высыпаний на 2—3 лекарственных препарата различного химического состава. Чаще перекрестная сенсибизивания отмечалась одновременно к производным пираволона и сульфаниламидиым препаратам или барбитуратам.

М пого ф о р м на я эк с с у д а т и в и а я э р и тем а. Медика ментозная реакция типа многоформной экссудативной эритемы характеризуется острым лихорадочным началом и возникновением на коже тыльных
поверхностей кистей и стоп, ладоней и подошв, слизистой рта, на половых органах, реже — на коже голеней,
предллечий и туловища пятен, папул и пузырей. В зависимости от преобладающего типа элементов различают вятинстую, папулеаную или бульганую формы
заболевания. Пятнистая форма характеризуется возникновением многочисленных эрко-розовых лаи красилыиногда слека отечных пятен. Форма пятен круглая, границы четкие, величина в диаметре — от 2—3 мм до
нексольких святиметров. Часть пятен иногда с самого начала состоит из двух зои: центральной, серовато-синюшного цвета, и периферической, в выде корлых эрко-крас-



Рис. 3. Фиксированная эритема от антипирина

ного, а затем синюшно-розового цвета. Через несколько дней цвет элементов становится блеклим, в центральной части, более бледимы, развивается шелушение. При медикаментозном происхождении на местах разрешившихся пятен может оставаться черно-бурая пигментация.

У больных папулезной формой основными являются возвышающиеся над уровнем кожи отечно-инфильтративные папулы с запавиям центром и периферическим синющно-розовым пли красным валиком, что придает элементам кольцевидную форму. Величина элементов не превышает размеров 5-копесчной монеты. Иногла в центре образуется небольшой пузырь, покрышка которого в процессе разрешения ссыхается в серозную или кровянисто-серозную корку.

При пузырной форме поражения преобладают пузыри, окруженные зоной гиперемии и отека. Пузыри быстро вскрываются, на местах эрозий образуются корки.

Медикаментозная реакция типа многоформной эксумативной эритемы (рис. 4) часто спровождается общими явлениями в форме умеренного повышения температуры, суставными и мышечными болями, обычными для медикаментозных реакций изменениями в крови. Иногда отмечается преходящая альбуминурия. Общая длительность заболевания обычно не превышает 2— 3 недель. Рецидивы наблюдаются редко. На местах разрешившихся высыпаний длительно сохраняется бурая питеметация.

Реакция типа многоформной экссудативной эритемы наиболее часто возникает в результате приема сульфаимламидних препаратов, производных пиразология, барбитуровой кислоты, пургена, новокаина, антибиотиков группы тетрацикания, делко — от пенициллина и его

дериватов, салицилатов, антикоагулянтов.

Синдром Стивенса—Джонсона. Синоними: злокачественная экссудативная эритема, острый синавого-компо-глазной синдром, эрозивный плориорфициальный эктодермоз. Большинство исследователей последних лет [14, 35, 36, 95] выказывается в пользу медикаментозно-аллергической природы заболевания. Синдром характеризуется бурным началом и острым течением, сочетанным поражением слазистых оболочек и кожного покрова, тяжелым состоянием больных и сраввительно высокой летальностью [147].

С 1969 г. наблюдали 25 больных синдромом Стивенса — Джонсона: 12 мужчин, 5 юношей и мальчиков, 8 женщин и девушек. Возраст больных — от 4 до 77 лет, 14 человек были моложе 20 лет, Заболевание у 21 из

25 больных возникло в осенне-весенний период.

Поражение развивалось остро, в течение нескольких часов, начиналось с повышения температуры до 39—40°, болей в горле, болезиенности и гиперемии слачистых оболочек, особенно ротовой полости, резкой саливации, насморка, ревматоидных болей в суставах. У 7 из 25 облымы в начальном периоде болезии отмечались



Рис. 4. Экссудативная эритема (сульфазол)

обильные герпетические высыпания на губах, слизистой рта, на гениталиях. У всех 25 больных было поражение слизистой оболочки шек, языка, десеи с образованием болезиенных и кровоточацих эрозий, поверхностных язи, пленчатых серовато-белых налетов. Наблюдалась резко усиленная саливация. Из ротовой полости исходыл зловонный запах. На красной кайме губ, в углах рта и на коже вокруг отмечалось отделяемое эрозиных наблюдалось двустороннее поражение конъбиктывы, причем у 5 человек конъбиктивит сочетался с кератитом. У 11 больных поражение слизистой рта и конъопиктивым сочеталось с катарально-гибийным ринитом.

Поражения половых органов, проявлявшиеся кли-

никой уретрита, эрозивного баланопостита, вагипита, наблюдались у 15 больных. У 4 больных развились поражения пернанальной области и полуслизистой заднего прохода. Тяжесть общего состояния больных в значительной мере определялась вовлечением в процесс слизистых оболочек глаз, ротовой полости, гениталий.

Поражение кожного покрова у больных синдромом Стивенса — Джонсона было въражено в различной степени — от одиночных элементов до множественных и распространенных высыпаний типа экссудативной эритемы (ркс. 5). У 4 из 25 больных при типичной картине поражения глаз, рта и гениталий на коже появлялись многочислениые и крупные пузыри с серозно-кровянистым содержимым свойственные спыдром У Лайка.

Высокая температура (до 39—40°) сохранялась первые 1—2 недели, затем постепенно синжалась до нормы. В крови отмечались высокие лейкоцитоз и РОЭ. Количество зоознюфилов в острий период резко уменьшалось, но на 8—12-й день возрастало до 8—12%. Более чем у половины больных (у 14 из 25) на 6—15-й день с момента развития заболевания появлялись симптомы броихопневмонии, плеврита, гломерулонефрита, миокардита. На 4—6-й неделе высыпания на слияйстых исса, полости рта, половых органах и на коже разрешались, оставляя умеренную пигментацию.

Больной А., 13 лет. Заболел 12/Х 1974 г. Заболевание началось с кашля, насморка, головиых болей и болей в горле при глотании, незначительного повышения температуры. Врач поликлиники установил диагноз гриппа и назначил лечение этазолом и амидопирином. 18/Х состояние больного резко ухудшилось, температура повысилась до 40,2°, появились артралгии, миалгии, болезненность глаз, слизи-стой рта, боль в правом боку, сыпь на коже. С подозрением на скарлатину и воспаление легких помещен в инфекционную больницу. Лечение этазолом продолжалось, дополнительно назначен эритромиции, строфантин, наружные средства. При осмотре 20/Х у больного отмечены керато-конъюнктивит, эрозивно-язвенный стоматит и ринит, баланопостит, уретрит. На веках, вокруг рта и носа, в носовых ходах - кровянисто-серозные корки. Отдельные элементы сыпи имеются на предплечьях, ладонях и подошвах. Эти элементы выглядят как отечные круглые пятна с сниюшно-серым центром и ярко-красной периферией. Из-за болезненности не может есть: носовое дыхание затруднено, рот полуоткрыт, происходит постоянное отделение кровянистой слюны. Отчетливо ощутим гинлостный запах изо рта и носа. Моченспускание болезненио. Имеется кровянистое отделяемое из уретры. Вокруг заднего прохода несколько кровоточащих эрозий. Перкуссия, аускультация и рентгенография свидетельствуют о правосторонией пневмонии. В крови: лейкоцитоз 16 800, сдвиг лейкоцитарной формулы влево 1,5% эозинофилов, резко ускорениая РОЭ. Гипергамма-глобулинемия.

Диагноз: синдром Стивенса — Джонсона медикаментозной при-

Рекомендовано немедленно отменить сульфаниламидные препараты и амидопирии, назначить виутримышечно предиизолон по 25 мг в сутки, капельное введение в вену раствора Рингера, глюкозы, строфантии и дезинфицирующие средства наружно. Больной выздоровел через 6 недель. Исследование тестов дегрануляции базофилов и агломерации лейкоцитов подтвердило высокую степень сеисибилизации к сульфаниламидам, антипиретикам.

Клиническое выздоровление из 25 с синдромом Сти-

венса — Джонсона наступило у 23 больных.

У больного М., 77 лет, страдавшего кавернозным туберкулезом легких, пневмо- и кардиосклерозом, наступил летальный исход. На аутопсии установлены резкие патологические изменения со стороны желудочно-кишечного тракта эрозивно-язвенного характера, поражения сердечной мышцы, легких, почек. Второй больной, мальчик В., 4 лет, погиб в стадии выздоровления от тромбоэмболии после внутривенного введения реополиглюкина, глюкозы и аскорбиновой кислоты.

Представляет интерес изучение возможных причин и механизма развития синдрома. При подробном выяснении анамнеза установлено, что у 22 больных из 25 поражение кожи развилось в прямой связи с медикаментозной терапией, причем у 17 человек— в первые часы и дни, у 5 больных— после 5—14 дней приема медикаментов, 3 больных категорически отрицали прием какихлибо лекарств в течение 1-2 месяцев перед вспышкой, но указывали на предшествующие заболеванию кожи охлаждение, ангину, грипп. 17 больных самостоятельно или по назначению врача кратковременно принимали сульфанпламидные, жаропонижающие или антибиотические препараты по поводу острых респираторных заболеваний (пневмония, бронхит), ангины, гриппа, что, повидимому, и объясняет сезонность синдрома. У 8 из них в прошлом отмечалась непереносимость медикаментов. 5 больных, у которых синдром развился после длительного приема лекарств, лечились по поводу туберкулеза легких и кожи, микоза, хронической пневмонии и шизофрении.

Полученные данные свидетельствуют о том, что при-

чиной возникновения синдрома Стивенса — Джонсона у большинства наблюдавшихся больных были медикаменоольшинства наолюдавшихся оольных оыли медикаменти, особенно сульфаниламидные препараты (10 больных), затем производиме пиразолона, а также антибиствий группы тетрациклина (4 больных), стрептомиции, гризеофульвии и другие—люминал, пентабарбитал, аминазин, кодени. Механизм развития поражения был аллергическим, так как синдром у большей части больных возникал уже в первые часы и дии приема медиканам возникал уже в первые часы и для приема медала-ментов после небольших, иногда минимальных доз препаратов. Аллергическая природа синдрома также под-тверждается результатами исследования реакций дегра-нуляции базофилов и агломерации лейкоцитов с подозреваемыми медикаментами, наличием аллергических заболеваний и медикаментозной аллергии в анамнезе, последующей непереносимостью некоторых лекарственных средств.

Синдром Лайла. Синонимы: токсический эпидермальный некролиз, синдром «обожженной кожи», necroepidermolisis bullosa. Синдром является одной из наиболее тяжелых форм реакций на медикаменты. Имеются наблюдения [37, 57, 59, 89, 100, 108, 119] о развитии синдрома Лайла после употребления антибиотиков, сульфаниламидов, производных пиразолона, пурге-

на, лечебных сывороток и других лекарственных средств. В 1967 г. Lyell [155, 156] представил обзор 128 случаев заболевания, наблюдавшихся в Англии с моменчаев заоблевания, наблюдавшихся в Англии с момента его первого сообщения [155]. На основе анализа опубликованных наблюдений Lyell пришел к выводу о поли-этиологичности синдрома и в зависимости от ведущих

причин выделил 4 группы поражений.

I группа — аллергическая реакция на инфекционный, преимущественно стафилококковый, процесс. Наблюдается подобная форма синдрома чаще в грудном и ран-нем детском возрасте и отличается особой тяжестью.

II группу, основную по частоте, составляют больные синдромом Лайла медикаментозно-аллергического ха-

рактера.

У больных III группы видимых причин развития син-дрома установить не удается и Lyell отнес ее к идиопатической.

Наконец, у больных IV группы причины болезни являются комбинированными, чаще инфекция и медикаменты, при аллергическом механизме развития синд-

рома.

Данные советской [37, 57, 59, 68] и зарубежной [152, 153, 156] литературы последних лет показывают что в подавляющем большинстве наблюдений непосредственными и прямыми причинами развития синдрома Лайла являются именно медикаменты. Не вызывает сомнения, что механизм развития синдрома является алергическим и в основе его лежит реакция антигатантитело. В качестве антигена (полноценного или тап-

тена) при этом выступает медикамент.

В опытах на животных Billingham с соавторами [104] удалось воспроизвести синдром Лайла путем повторных внутрикожных инъекций штамма иммунных лимфонитов, полученного от больных людей. Результаты экспериментов Billingham, дополненные аллергологическими и иммунологическими исследованиями, объективно свидетельствуют об аллергическом и аутоальергическом патогенезе этого многосистемного заболевания. Синдром Лайла может развиваться в любом возрасте, в том числе и у грудных детей [153]. Прогноз при всех формах заболевания вне зависимости от причин вяляется серьевным. Летальность по данным суминрованных наблюдений составляет от 25 ло 50% [153, 156].

Как показали наши наблюдения над 18 больными синдромом Лайла, тяжесть течения и исход заболевания в значительной мере определяются сроком установления клинического и этиологического диагноза и характером назначенной терапии. Среди больных было 10 женшин в возрасте от 29 до 65 лет, 5 мужчин (20, 36, 37, 59, 65 лет) и 3 детей в возрасте 3, 4 и 13 лет. Из 18 больных v 10 возраст был более 40 лет. Заболевание у всех 18 человек развилось остро в период приема лекарств. Из 18 больных у 9 поражение возникло после длительной медикаментозной терапии по поводу бронхиальной астмы, хронической пневмонии, ревматизма, ревмокардита, туберкулеза и других хронических, в том числе и кожных заболеваний, у 7 - после кратковременного применения лекарств преимущественно для лечения ангины, гриппа, острых респираторных заболеваний и у 2 - в результате профилактического применения медикаментозных средств. В момент развития синдрома только 3 больных принимали лишь одно лекарство. У остальных число одновременно принимаемых медикаментов составляло от 2 до 9. Из анамиеза устаповлено, что 6 больных ранее страдали аллергическим заболеваниями — бронхиальной астмой, крапивницей, аллергическим ринитом, нейродермитом, а у 4 были указания на непереносимость лекарств.

Заболевание у всех больных развивалось остро. начинаясь с озноба, повышения температуры до 39-40°, головных болей, болей в горле, суставах, пояснице, жжепия и болезпепности кожи. В течение нескольких часов на коже лица, туловища и конечностей, половых органов и на слизистой рта появлялась сынь в форме эритематозных болезненных и слегка отечных пятен различной величины и частично сливающихся. Часть пятен быстро приобретала синюшно-пепельную окраску. При надавливании, тренни бельем и других механических воздействиях эпидермис отделялся в виде сплошного пласта. На других участках на фоне эрнтемы появлялись крупные, уплощенные и дряблые пузыри с серозным или серозно-кровянистым содержимым. Пузыри вскрывались, и на их местах образовывались общирные эрозивные поверхности, окаймленные обрывками покрышек пузырей. Кожа вокруг эрозий гиперемирована и отечна. На участках кожи, подвергающихся мацерации, давлению, трению (на спине, ягодицах, в области локтевых суставов, подмышечных и пахово-бедренных складках) эрозии могут образовываться и без предшествующей сталии пузыря в результате легкого отделения эпидермиса от дермы. Симптом П. В. Никольского положителен вокруг эрозий, пузырей и на внешне нормальных участках. В результате выраженного эпидермолиза могут образовываться обширные эрозированные участки, занимающие всю или почти всю поверхность туловища и конечностей. Эрозип могут образовываться также на слизистой рта, половых органов и красной кайме губ. У паблюдавшихся нами больных эрозивные поверхности занималн от 20—30% до 70—90% всей площали кожного покрова. Иногда непораженной остается лишь кожа волосистой части головы, ладоней и подошв. Эрозии отделяют обильный серозный или серозно-кровянистый экссудат, что приводит к быстрому обезвожнванию организма. На 5-8-е сутки от начала заболевания часть эрозий, преимущественно на спине, ягодицах, в крупных складках, а у женщин под грудными железами, может трансформироваться в общирные поверхностные и вядо заживающие язвы.

При благоприятном течении заболевания на 6-10-е сутки уменьшаются гиперемия и отечность кожи, эпителизируются эрозии и язвы, на очагах эритемы возникают отрубевилное и пластинчатое шелушения. К этому периоду уменьшается болезненность пораженных участков, температура снижается до субфебрильных или нормальных цифр, появляется аппетит. На 3-4-й неделе на местах эрозий остаются бурые пигментированные пятна, заживают изъязвления,

Больная С., 49 лет. Поступила в клинику 20/1 1974 г. с жалобами на поражение кожного покрова и слизистой оболочки ротовой полости. Данное заболевание возникло 18/І 1974 г. на 10-й день лечения мономицином по поводу хронической пневмонии. Состояние больной средней тяжести, температура — 39,6°, пульс — 102 удара в минуту, частота дыхания — 46, артериальное давление 100/70 мм рт. ст. Поражение кожи захватывает примерно 50—60% кожного покрова. В средней части туловища, на яголицах и белрах поражение проявляется лиффузной эритемой с изолированно расположенными пузырями; в верхней части туловища, на лице, плечах и в крупных складках кожи — отпельными очагами эритемы с эрознями и пузырями. Положительный симптом П. В. Никольского в окружности эрозий. На слизистой полости рта — покраснение, эрозии. Миндалины отечны и гиперемированы. На языке — сероватый пленчатый налет. На месте инъекций мономицина, на правой ягодице, расположен массивный багровый инфильтрат с некрозом в центре. В легких сухие хоипы. Со стороны сердца и других внутренних органов патологии не выявлено. Анализ крови от 21/I 1974 г.: гем — 14.5 г%, Э — 5.2 млн., Л —

6400. э — 0, РОЭ — 27 мм/ч; от 25/1 1974 г.: гем — 14,2 г%, Э — 5.5 млн., J = 11400, базофилов = 2%, эозинофилов = 4%. POЭ =35 мм/ч. Суточное колнчество мочи — 1380 мл. В моче — 0,12% о белка.

Днагноз: снидром Лайла, феномен Артюса. Правосторонняя интерстипнальная пневмония.

Инъекции мономицина больной прекращены 20/1. Назначены преднизолон по 60 мг в сутки внутримышечно и внутривенно, капельные вливания физиологического раствора, 5% раствора глюкозы с аскорбиновой кислотой, обильное питье, наружные средства.

26/І уменьшились краснота и отечность пораженных участков. Новых пузырей нет, началась эпителизация эрозий, заполнилась грануляциями язва на ягодице. Температура утром — 37,1°, вечером —

Через 2 недели все эрозии зажили, кожа на месте очагов буровато-розового цвета, обильно шелушится. Общее состояние удовлетворительное, температура в пределах нормы. Суточная доза преднизолона (внутрь) снижена до 15 мг. Больная выписана для амбула-



Рис. э. Сиидром Стивенса — джонсона

торного лечения. Реакция дегрануляции базофилов с мономицином (от 12/II 1974 г.) — 83%, с эритромицином — 12%. При следующем обострении пиевмонии больная лечилась эритромицином, который переносила хорошо.

У больных тяжелой формой синдрома Лайла в течене первых 2—6 сугок прогрессивно увеличивается площадь поражения кожи и слизистых оболочек, появляются симитомы тяжелого поражения почек (геморратический гломерулонефрит), летких, сердца, развиваются обезвоживание, анурия, коматозное состояние и часто следует летальный исход.

Больная К. 13 лет. Девочке 14/1 в школе в пелях профилактики вирусного гепатита сделана инъекция гамма-глобулина, 16/1 почувствовала головиче боль боль в горле повысилась температура По настоянню полителей начала принимать тетрациклин и этазол, олнако состояние ухудшалось, появилось покраснение кожи лица, туловища и конечностей. Вечером 17/І врач установил диагноз ангины и рекоменловал увеличить дозировку тетрациклина и этазода, назначил полоскание годла раствором соды. Состояние девочки стало еще более тяжелым, появились сильные боли в животе, рвота, пузыри с серозно-кровянистым содержимым и общирные эрозии на фоне лиффузной эритемы и отека, 18/1 в связи с ухулщением состояния помещена в районную больницу, где продолжали дечение тетрациклином и сульфапрепаратами. 21/1 в крайне тяжелом состоянии с температурой 40.6° переведена в кличику.

Кожа волосистой части головы, лица, шен, всего туловища, верхних и нижних конечностей представляла сплошную мокнущую и кровоточащую багново-красную поверхность. Отледьные островки некротизнрованного эпителня имелись на волосистой части головы, предплечьях и голенях. Кожа ладоней и подошв, кончиков пальцев отечна и гиперемирована. При попытке внутривенного введения лекарства остатки эпилеринса пол палыгами врача сходили пластом. Кровь из пальца или вены немелленно свертывалась. Больная обезвожена, глаза ввадились, черты дица заострились. Подубессознательное состояние

Анализ кровн от 19/1: Hb — 15,2 г%, Э — 5,6 млн., Л — 6950, ю — 16, п — 56%, с — 14%, лимф — 24%, м — 5%. В моче — белок 0.33%, много эритроцитов и дейкоцитов. 22/1 из-за сгущения крови количество гемоглобина и эритроцитов определить не удалось. Лейкоцитов — 12 500, резкий сдвиг влево, РОЭ — 35 мл/ч. Моча не отделялась с 21/1. Температура синзилась до 35,8°. С 23/1 девочка паходилась без сознання. 24/1 умерла, несмотря на реанимационные мероприятия.

На аутопени: на слизнетой пишевода, желудка и тонкого кишечника многочисленные кровонзлияния и мелкие очаги некроза, Трахент. Кровонзлияння и очаги некроза в надпочечниках, почках. Резкие пистрофические изменения мнокарда, печени. При гистологическом исследовании в стенках желудка и тонкого кишечника констатированы резкие изменения сосудов, эстравазаты, тромбоз, некрозы, лимфоцитарный инфильтрат. В клубочках почек и канальцах скоплення рыхлых фибринондных масс. Клетки извитых канальцев в состоянии некробноза. Кожа: эрознвные изменения, пласты отслаивающегося некротизированного эпидермиса. Клетки эпидермиса нмеют плохо различимую структуру. Карнорексис, пикноз Спонгноз и внутриклеточный отек клеток шиповилного Субэпидермальные и интраэпителнальные щелевидные полости. Сосуды сетчатого и сосочкового слоев дермы расширены, их стенки отечны и гомогенизипованы. Пполиферация энлотелия. Отдельные сосуды тромбированы. Вокруг сосудов расположены лимфо-гистиоцитарные нифильтраты.

Из 18 больных синдромом Лайла погибли 5 (3 взрослых и 2 детей). Летальный исход у 4 больных был следствием тяжелого поражения кожи и внутренних органов и наступил на 4-8-е сутки от начала заболевания. Пятая больная погибла на 21-й депь в результате сепсиса.

Основной причиной тяжелого течения и летальных исходов при синдроме Лайла, как следует из наших набилодений и литературных данных, является позднее установление диатноза медикаментозной токсидермии и се даделического халактиза.

Из 18 больных сипломом Лайла только у 4 правильный днагноз был установлен на 2-3-и сутки заболевания. В остальных случаях устанавливались диагнозы инфекционного заболевания или природа поражения оставалась неизвестной, а лечение проводили антибиотиками, сульфаниламидами или антипиретиками. Естественно, это ухудшало состояние больных. Развитие синдрома Лайла среди наблюдавшихся нами больных было связано с употреблением фенилоксиметилпенициллина, пенициллина и бициллина (v 4 больных), тетрациклина, стрептомицина, мономицина, сульфаниламилных препаратов, произволных пиразолона, люминала, эфедрина, элениума, пирогенала, гамма-глобулина. У 5 больных локазана поливалентная сенсибилизация к меликаментам различных групп, У 8 из 18 больных синдромом Лайла причиной резкого ухудшения течения заболевания явился самостоятельный или по назначению врачей прием медикаментов, которые и вызвали первоначальную реакцию или обладали выраженными сенсибилизирующими свойствами. Так, у ребенка В. синдром Лайла начал развиваться после приема (по настоянию матери) нескольких таблеток анальгина для «профилактики» простудного заболевания. На 3-й день болезни врач установил днагноз катара верхних дыхательных путей и назначил лечение амилопирином и сульфадимезином. В последующем состояние ребенка резко ухудшилось, появились новые высыпания. Исследование теста дегрануляции базофилов подтвердило наличие у ребенка повышенной чувствительности к производным пиразолона, салициловой кислоты и сульфаниламидам.

Больная С., 40 лет, лечилась в клинике по поводу пустулемного бактерида Эндроса. После 4 й винеждин впрогенала, на 10-й день от начала лечения, у больной развилась тяжелая форма синдрома Лайла. Пирогеная был отменен, навизчены антинистамниние пренараты, инъекции глижовата каладия. Состояние больной начало удучшаться, инъекции глижовата каладия. Состояние больной начало удучшаться, намажения предоставления предоставле



Рис. 6. Пузырная токсидермия

Подобные обострення заболевання мы наблюдали также от пенициллипа, витамина B_1 , полиглюкина. У 2 больных паблюдались рецидивы синдрома, причем они возникали от других лекарств.

В заключение необходимо остановиться на роли инфекции в возникновении синдрома Лайла. Как уже указывалось, Lyell [156] и другие авторы [59, 151, 152, 153] отволят ей значительное место. Нельзя не заметить, что у некоторых больных синдром развился, с одной стороны, во время медикаментозной терапии инфекционных (бактериальных или вирусных) заболеваний, преимущественно ангины, гриппа, воспаления легких и т. п., с другой - реакция чаше возпикала именно в связи с назначением антибиотиков, сульфаппламидных препаратов, а наиболее эффективным средством се лечения являлись глюкокортикойдные гормоны, которые усиливают прямое действие инфекционного агента. Поэтому, по-видимому, более логичным является оценка роли инфекции в плане общебиологического значения инфекционной аллергии, которая изменяет реактивность организма и со-здает предпосылки для быстрого развития поливалентпой сенсибилизации.

Другие формы пузырных токсидермий. Пузыри как основной элемент поражения или как компонент сыпи могут наблюдаться не только у больных синдромами Лайла, Стивенса— Джонсона и фиксированной эритемой. У некоторых больных медикаментозная терапия может вызывать развитие пузырных высыпаний, создающих картину вульгарной пузырчатки, пемфигонда, дерматита Дюрнига (рис. б).

Нами наблюдались трое мужчин и 6 женщин с пузырными высыпаниями от пенициллина, стрептомицина, витамина E, бромистого натрия и йодистого калня, ве-рографина. Количество возникающих пузырей было различным, от 1—2 до нескольких десятков. Возникновение пузывей происходило на фоне эритемы и сопровожлалось чувством зуда. Множественные пузырные высыпания, особенно сгруппированные, чаще возникали на коже туловища, одиночные— на шее, в складках, на слизи-стой. На местах вскрывшихся пузырей образовывались эрозни и корки. Заживали пузыри без образования руб-цов. Симптом П. В. Никольского у больных был отрицательным. Сроки появления высыпаний были различными, но у 7 из 9 больных они возникли на 2—3-й неделе лечения. Общая реакция организма на высыпания пузырей была незначительна и выражалась возникновением субфебрильной температуры. В крови характерна высокая эозинофилия. Одновременного поражения внутренних органов у больных не отмечалось. После отмены медикаментов высыпания на коже начинали быстро разрешаться.

Пузырные высыпания наиболее часто появляются от препаратов брома и йода. В связи с этим высказывается мнение, что часть подобных пузырных высыпаний, особенно при группировке пузырей и сильном зуде, являются спровоцированным галоидами дерматигом Дю-

ринга.

Пузырные токсидермии, идентичные дерматиту Дюринга, наблюдали Duperrat с соавторами [120] от индо-

метацина.

Экземоподобные поражения. Медикаменье токсидермии микровезикулезиого, дисгидротического и папуло-везикулезиого типа являются частыми, особенно у дерматологических больных, и наблюдались нами в 134%. Из 78 наблюдавшихся больных было

26 мужчин и 52 женщины. Возраст больных 11-75 лет, но 56.4% были от 30 до 50 лет.

Токсидермии экземоподобного характера начинались остро или подостро, протекали с зудом, покраснением кожи, экссуданней и имели склонность к затяжному течению и рециливам. При наиболее частом экзематозном типе преимущественно на коже тыльных поверхностей пальцев рук, кистей, разгибательных поверхностей предплечий, лица и реже голеней и тыла стоп проявлялось покраснение без резких границ, многочисленные мельчайшие пузырьки (микровезикулы), мокнутие. Экссудаиня на эрозивных поверхностях носит точечный характер в виде отдельных капель. При высыхании экссудата образуются сливные и точечные серозные корки. Может обращать внимание симметричное расположение очагов. наличие расчесов. Ярко-красный цвет очагов, сильная экссудация, характерные для острой стадии, в дальнейшем сменяются синюшно-розовым инфильтратом, корками, подчеркнутостью кожного рисунка, незначительным мокнутием.

Реже наблюдается дисгидротический тип реакции. При этом на коже ладоней и подошв появляются многочисленные пузырьки, величиной от просяного до сагового зерна. Пузырьки расположены разбросанно или в виде отдельных групп. Покрышки пузырей довольно плотные; форма пузырей полушаровидная. Часть близко расположенных пузырьков может сливаться и образовывать многокамерные пузырьки с прозрачным серозным или мутноватым экссудатом, Пузырьки возникают на фоне гиперемии; их появлению предшествует интенсивный зуд. Через 4-5 дней после возникновения краснота уменьшается; пузырьки или вскрываются, образуя мокнутие эрозни с четкими фестончатыми краями, или подсыхают без вскрытия. В последнем случае на коже образуются мелкие кольца шелушения («воздушные пузырьки»). Медикаментозный дисгидроз в отличие от совершенно аналогичной по клинике дисгидротической экземы протекает благоприятно и завершается в 1-2 недели.

Больной П., 46 лет. В июне 1973 г. перенес инфаркт мнокарда. В июле назначены инъекции кокарбоксплазы. После 4 инъекций препарата у больного появились резкий зуд и гиперемия ладочей и подошь. В толще энидермиса образовались многочисленные пузырьки

диаметром до 2—3 мм, полушаровящиой формы, с серозимы экссудатом. Было предпложение о медикаментозопо сышт от коварбоксывалы. Инъекции кокарбоксилазы прекращены, лечение остальными предаратми предоджено. Дисктаротические высыпания за коже дадоней и подоцив разрешнянсь через 12—14 дней. При повторной попитке провести курс инъекции кокарбоксьязама и 1974 г. у больного после первой инъекции развились дистидротические высыпания на ладоних и подоцивах.

При налични осложивнощих моментов — наружных раздражающих и сенсибилизирующих агентов (медикаментозные воздействия, микоз стоп, инфицирование пузарьков), очагов хронической фокальной инфекции и т. п.— медикаментозный дисгидорз может переходить

в упорное и длительное заболевание.

Папуло-везикулезный тип медикаментозной токсидермии по клинической картине соответствует или строфулюсу взрослых, или пруригинозной экземе. Излюбленной локализацией проявлений подобного типа является кожа туловища, реже — плеч и белер, ягодиц. На пораженных участках появляются пузырьки величиной с просяное зерно, они могут располагаться на вершине небольщой отечной папулы. Элементы высыпания расположены беспорядочно или группами, сопровождаются довольно сильным зудом. При расчесывании покрышки пузырьков срываются, а на эрозиях возникают серозные и серознокровянистые корочки. Высыпания развиваются в течение 2-3 дней и после отмены медикаментов мелленно разрешаются. Чаще возникают у пожилых лиц, страдающих нарушеннями со стороны желудочно-кишечного тракта,

В наших наблюдениях токсидермия экземоподобного характера наиболее часто возникала в период лечения пенициллином (10 больных), гризеофульвином (8 больных), новоканном и витаминами группы В (В₁, В₁₂). В числе возможных причип были также сиптомиции, левомицетии, тетрациклии, пирогепал, экстракт ало, стрептоцил, пиразолоповы производимые хлорамии. Накожными тестами и реакцией дегрануляции базофилов у 42,9% обследованных больных констатировано состояние поливалентной сенсибилизации. Особенно часто повышения чувствительность отмечалась по отношению к пенициллину и призеофульвину. По-видимому, высокая степень и широкий диапазон сенсибилизации у

больных этой группы связаны с особенностями ее состава. Из 78 больных 56 человек страдали микозом стоп и онихомикозом, 14— нейродермитом. У 34 больных в анамиезе были указания на экзему, нейродермит, профессиональный дерматит, броизмальную астму и другие заболевания аллергического характера. Интересно, что 12 из 78 больных были медицинскими работниками и в процессе выполнения служебных обязанностей мостре сенсибилизироваться к антибиотикам, новоканит, амина-

зину, хлорамину. Угревая медикаментозная токсидер-Характеризуется высыпанием воспалительных фолликулярных узелков и пустул. Узелки имеют величину до горошины, полушаровилную или коническую форму, часто пронизаны в центре волосом. Цвет формирующегося узелка ярко-красный. На его верхушке нередко расположена небольшая пустула, подсыхающая в гнойную корку. Часто процесс гнойного расплавления выражен отчетливо, и это приволит к образованию нарялу с воспалительными узелками крупных пустул, окруженных зоной яркой гиперемии. Подобные поражения. аналогичные по клинической картине и преимущественной локализации на лице, верхней части спины и груди вульгарным, или юношеским, угрям, могут возникать при лечении препаратами брома и йода (бромистый натрий и калий, бромистый аммоний, бромистая камфора, йолистый натрий и калий). В отличие от вульгарных (юношеских) угрей йодистые и бромистые угри могут возникать в зрелом и пожилом возрасте, не сопровождаясь усиленным салоотделением, образованием атером, комедонов и белых угрей (milium). Кроме того, бромистые угри отличаются крупными размерами, застойным синюшно-розовым цветом и вялым течением. При гистологическом исследовании галоидных установлено [160, 161], что воспалительный процесс, приводящий к формированию бромистых и йодистых угрей, первично локализуется в сальных железах. Это связано с выделением значительной части попадающих в организм галоидов с кожным салом.

Как показывают наблюдения, бромистые и йодистые угри могут возникать двояко. Чаще они появляются постепенно, после длительного приема препаратов и поражают преимущественно детей и лиц молодого возраста, особенно страдающих повышенным салоотделением. Продолжение лечения препаратами йода и брома имеют следствием увеличение числа угревых элементов, увеличение зоны их распространения и усиление воспалительно-нагионтельных явлений. Разрешение галондимых угрей после отмены препаратов происходит медлению, в течение нескольких месяцев, если ранее больной не страдал себореей и вульгарными угрями.

Значительно реже бромистые и йодистые угри возникают бурпо, после пескольких дией приема галондных препаратов. В этих случаях у больных часто отмечаются конъюнктивит, ринит, бронхит и общие явлешя в виде повышения температуры, головной боли, озноба. Продолжение приема галондных препаратов приводит

к резкому ухудшению состояния кожи.

Бромодерма и йододерма. Поражение начинается остро с возникновения крупных, сгруппированных и гнойных угревидных элементов, которые имеют склоиность к слиянию в бляшки с крупнофестончатыми краями или бугристые опухолевидные инфильтраты (рис. 7). Бляшки и опухолевидные инфильтраты покрыты кровянисто-гнойными корками, по снятии которых обнаруживаются очаги изъязвления с папилломатозными разрастаниями. Очаги поражения болезненны, легко кровоточат, могут быть множественными. При надавливании зондом на корку или вегетации из многих мест очага обильно отделяется гной. Папилломатозные, вегетирующие и язвенные бляшки могут сливаться в очаги с крупнофестончатыми очертаниями. Развитие очагов происходит медленно, и новые очаги могут возникать длительное время после отмены препарата. Опухолевидные формы с изъязвлением протекают более остро и после заживления оставляют грубые, иногда келоидные рубцы.

Наряду с опухолевидінымі изъязвляющимися очатами при йолоперме и бромодерме могут возникать утревидные, пузырные и геморратические высыпания. У отдельных больных пролиферативно-деструктивные проявления, характерные для бромо- или йододермы, могут развиваться на слизистой рта и на половых оргапа Тажелые формы галопдных токсидермий сопровождаются нарушением общего состояния, высокой температурой, поражением витутенных органов и могут завершать-

ся летальным исходом.



Рис. 7. Бромодерм

Бромодерма и йододерма обычно развиваются в первые 2 неделан приема галоидосопержащих препаратов. В современной литературе преобладают сообщения о развитии тяжелых форм токсидермий после применения бодсодержащих ренитеноконтрастных препаратов — водлипола, верографина, пропилюда и других. Приводим одно из паших наблюдений.

Больной К., 46 лет. Обследовался в хирургической клинике с подозрением на раж легкого. С. Диагностической целью 17 февраля 1967 г. больному через броихоской введено 40 мл йодлипола. На следующий день у больного повиндся зуд кожи, угреподобные заементы на лице и небольшие пузакри с серозным содержимыми на коже предплечий. С 20 февраля поражение начало быстро прогрессировать. На лице, коже туловища, верхних и инживх консчистей развилось 18 крупных, всличном до ладони, цифильтративно-бляшенцых и опухолевидных очагов с изъязвлениями, бородавчатыми разрастаниями, корками, кровинисто-глюбими отделяемым.

Общее состояние больного было тяжелое. Температура 39,6°. Клинический анализ крови: гем — 76,8 %, Э — 4 200 000, Л — 12 800, э-10 %, ю — 0,5 %, п — 8,5 %, с — 54 %, лимф — 25 %. Моча: уд. вес —

1022, белок — 0,38% о; до 40—50 эритроцитов в поле зрения.

Больному были назначены: прелинологи по 0,005 г б раз в делы ниутривенные выпавият втоссумфата натрям, обильное питье, смазывание очагов спиртовыми растворами знилиновых красов. 24 феврала дополительно пазначен в эритромиции по 1,5 мм. е д в сутки. С улучшением общего состояния суточную дозу предиволопа постеенно уменьшали. 4 марта отменены антийотики. К кощу марта из местах очагов поражения остались поверхностные атрофические изполитименты в постатов по предистать по предистать по изполитиментации.

Механизм развития бромо- и йододермы в настоящее время не вызывает споров. Поражение расценивается как гиперэргическая реакция организма на галоиды, причем наиболее резкие морфологические изменения в начальном периоде отмечаются в стенках кровеносных сосудов дермы и вокруг сально-волосяных фолликулов. Возможно, в некоторой степени играют роль и другие патогенетические моменты: раздражающее действие выводимых с кожным салом галондов на сальные железы и стенки волосяных фолликулов, провокация стафилококковой инфекции фолликулов. Сенсибилизация к галоидам подтверждается результатами накожных проб и иммунологических реакций. Отдельные авторы [169], объясняя тяжелое и затяжное течение бромо- и йододермы, допускают возможность подключения к аллергическим и реакций аутоиммунного типа.

То к с и де р м и я л й х е но и дно го т и п а. По клиической картине чаще напоминает остро развивающийся красный плоский лишай, реже — лихеноидный туберкулез кожи и красный волосяной лишай Девержи. При токсидермик, соответствующей красному плоскому лишаю, на коже разгибательных поверхностей предласчий, в области луче-заинстных сустаюв, на тыме стоп и других типичных местах высыпаний появляются изолированные или струпиированные уплощенные политональные узелки синюшин-орзового или желтовато-розового цвета. В центре некоторых узелков заметно точечное вдавление; узелков разковертных узелков узелкого узелков радавление; узелков расперенных узелкого узелкого узелкого узелкого узелкого учетное учетн представляется блестящей. Иногда узелки образуют кольцевидные фигуры. На местах расчесов элементы располагаются цепочкой (феномен изоморфной реакции). Может поражаться слизистая оболочка рта, половые органы

В литературе приводятся описания токсидермий типа красного плоского лишая после лечения препаратами мышьяка, синтетическими противомалярийными средствами, ПАСК, висмутом, золотом, антидиабетическими сульфопрепаратами. Мы наблюдали токсидермию типа красного плоского лишая у 4 больных. Поражение кожи возникло в период применения новарсенола, хлорохина и витамина Вт.

Узловая эритема. Поражение характеризуется острым или подострым возникновением воспалительных vэлов преимущественно на коже голеней и бедер. Узлы имеют величину до лесного ореха, мягкую консистенцию. болезненны при пальпации. Кожа над узлами сначала имеет ярко-красный, а затем синюшно-розовый цвет. Высыпание узлов происходит в течение нескольких дней. В начальном периоде может повышаться температура, сопровождаемая припуханием и болезненностью суставов. миалгиями, лейкоцитозом со сдвигом лейкоцитарной формулы влево, ускорением РОЭ. В первые дни узлы имеют ярко-розовый или красный цвет, но уже через 5-7 дней приобретают синюшно-розовую окраску. Эволюция каждого узла с момента возникновения до полного разрешения занимает 3—4 недели. На местах раз-решившихся узлов остается бурая пигментация. Распада или нагноения узлов, как правило, не происходит. Иногда, особенно у женщин, отмечается склонность к затяжному и рецидивирующему течению заболевания.

Узловатая эритема является полиэтиологическим заболеванием инфекционного, инфекционно-аллергического или медикаментозно-аллергического характера, Среди медикаментов, способных вызвать узловатую эритему, необходимо указать на сульфаниламидные препараты, производные пиразолона и салициловой кислоты, препараты йода, брома, мышьяка. Мы наблюдали развитие узловатой эритемы при лечении гризеофульвином, циклофосфаном, метатрексатом.

В основе возникновения узлов при эритеме лежит поражение стенок сосудов среднего калибра.

Лекарственные васкулиты. В подавляюшем большинстве поражения кожи, имеющие клиническую картину васкулита, развиваются по аллергическому механизму. Об этом свилетельствуют характер развития реакции, клиническая картина, гистологические изменения в сосудах, аналогичные таковым при гиперэргических феноменах Артюса и Шварцмана, результаты специальных аллергологических исследований. В последние голы накапливаются данные, свидетельствующие о важной роли аутоиммунных реакций, для которых повреждение клеточных элементов, волокнистых структур и межуточного вещества сосудистых стенок, происходяшее в начальной фазе заболевания, является лишь исхолным пунктом. В дальнейшем начинается образование аутоантител и реакция приобретает цепной характер. Полобная трактовка позволяет дучше понять причины тяжелого течения и исхода некоторых форм васкулитов, например гранулематоза Вегенера или узелкового периартериита. Однако, как свидетельствуют исследования Schiff и Kern [179], Larcan с соавторами [151] и Bureav с соавторами [110], геморрагический синдром, являюшийся основным в клинической картине любого васкулита, может возникать в результате прямого токсического лействия лекарственного вещества на стенки сосудов и эндотелий, например при лечении большими дозами цитостатических препаратов или отравлений барбитуратами. Геморрагический синдром может возникать в результате резкого снижения свертываемости крови под влиянием терапии антикоагулянтами (снижение протромбина), цитестатиками (тромбоцитопения).

Поражение сосудов проявляется в повышении проиндемости сосудистых стенок для элементов крови, длазменных белков, токсических веществ, усилении лоикости стенок, сужении или тромбозе сосудов. При васкулите могут преимущественно поражаться каппляяры, особенно их венозная часть, артериолы и венулы, сосуды реднего калибра и крупные сосуды. В сиязи с большим числом новых медикаментозных средств за последние годы значительно увеличилось количество больных, у которых вепереносимость лекарств проявляется в форме аллергического васкулита. Так, П. Н. Юренеи и Л. Н. Самойлова [89] диагностировали медикаментозный васкулит у 14,3% наблюдавшихся больных токсидермиями; А. Е. Рабухин [63] обращает внимание на частое развитпе геморрагического спидрома при лечении рифампиципом.

Васкулиты, причиню связанные с лекарствами, могут провыяваться в различных клинических формах. Одной из наиболее частых форм является геморрагический васкулит (синопины»: болезы Шенлейна — Геноха, геморрагический капилляротоксикоз, апафилактопдиая пурпура). В литературе имеются наблюдения о развитии геморрагического васкулита при лечении антибиотиками [35], антикоагулянтами [151, 179, 180], цитостатическими препаратами, противотуберкулезными, антиревматическими не ипотензивными средствами [51, 95, 96, 171], производимым барбитуровой кислоты [110].

Нами наблюдались 10 больных (3-е мужчин и 7 женщин) в возрасте 14—69 лет, у которых медикаментозная терапия явилась причиной геморратического васкулита. В число медикаментов, которые вызвали поражение кожи, входили пенициллин, бициллин, стрептомицин, метотрексат, дикумарин, портестеюн, аминазин. Появодим

одно из наблюдений.

Больной С., 21 год. По поводу воспаления легких с 24/Х 1973 г. получал внутримышечно пенициллин (1 мли. ед. в сутки) и стрептомиции (1 млн. ед в сутки). Через несколько дней самочувствие значительно улучшилось, температура с 30/X нормальная. Лейкоцитоз снизился с 12 000 до 7800, РОЭ 12 мм в ч. К вечеру 3/XI, на 9-е сутки лечения, больной отметил повышение температуры, боли и припухание луче-запястных, межпальцевых и голено-стопных суставов, интенсивные боли в животе, учащенный стул и появление сыпи. На коже голеней, бедер и инжией части живота появились многочисленные мелкие эритематозиые пятна и точечные кровонздияния пурпурного цвета. За 4 и 5/XI состояние больного ухудшилось, высыпання распространились на кожу груди, боковые поверхности туловища, плечи. Сыпь петехнального характера, не исчезает при надавливании стеклом. Қожа над суставами приобрела багрово-синюшный цвет. Геморрагические высыпания появились на слизистой зева и твердого иёба. В крови: гем — 85,3%, Л — 17 200, ю — 0,5%, п — 8%, с — 68%, Э — 0,5%, лимф — 23%, РОЭ — 22 мм в ч. В моче — 0,62% белка, до 30-40 эритроцитов в поле зрения. Положительная реакция Грегепсена на скрытую кровь.

Высклаямо предположение о медикаментолном аллертическом аксулятте. Пенициллин и егрептомиции голенены. Назазачены: преднимодом по 0,005 г 6 раз в день, внутривенное вливание глоксом с аскорбновом кльстого, глокомат кальция и аскорутив вирутье. Состояние больного начало быстро удучшаться. Симптомы поражения кожи, суставов и брошной полости исчезыя через 4 неделя диа пред-

Приведенное наблюдение характерно для геморраги-

ческого васкулита средней тяжести. Из 10 больных подобная клиническая картипа наблюдалась у 3. В остальных случаях поражение протекало легче, ограничиваясь преимущественно сыпью на коже или сочетанным пора-

жением кожи и суставов.

У больной С., 16 лет, страдавшей хроническим тонзиллитом, геморрагический васкулит развился на 8-й день прпема сульфадимезина; прекращение лечения сульфапрепаратом привело к частичному разрешению кожных высыпаний. В дальпейшем процесс приобрел вялое и затяжное течение и успливался при обострении тонзиллита, охлаждении и приеме как сульфаниламидных препаратов, так и тетрациклина. У 5 больных васкулит проявился по типу трехсимптомного синдрома Гужеро — Дюперра и характеризовался высыпанием пурпурозных элементов, эритематозных отечных пятен с синюшным и слегка запавшим центром и дермо-гиподермальных узелков величиной до горошины. Сыпь располагалась преимущественно на коже голеней, бедер, ягодиц. У 2 из 5 больных наряду с указанными элементами появлялись отдельные узлы, зона распространения сыпи была более обширной. Отдельные узелки и узлы подвергались некрозу, на их верхней части формировался серо-коричневый некротический струп. Под струпом обнаруживалась поверхностная язва, заживавшая с образованием вдавленного рубца.

Течение синдрома Гужеро — Дюперра медикаментозной природы подострое. В начальных стадиях и при обострении у больных может бить субфебрильная температура, артралгии, незначительная альбуминурия. Возикновение этой формы васкулита связывают с приемом сульфаниламидных препаратов, барбитуратов, амилопи-

рина, стрептомицина, пенициллина.

Тяжелые геморратически-некротические поражения (51) при лечении апрессином, Е. С. Добиным [25] — от пирабутола, В. А. Насоновой и М. А. Потекаевой [52] — от меркузала, Schiff и Кегп [178] — от антиколулянтов, Ю. И. Лорис и Н. В. Хвастовой [44] — от питостатических препаратов, Г. Ф. Губановой [22] — от рифадина. При всех этих формах наряду с тяжелым геморратически-некротическим поражением кожи и слизистых оботочек наблюдаются выражениям сетрукция сосудов

впутренних органов, почек, кишечника, сердца, легких с соответствующей симптоматикой и последствиями

Несколько особо стоят сосудистые поражения при отравлении большими дозами барбитуратов [110]. При этом быстро, когда больные еще нахолятся в коматозном состоянии, преимущественно на коже пальцев, кистей, стоп, предплечий и голеней появляются многочисленные и различной величины багрово-синюшные пятна с очагами некроза в центре и пузыри с геморрагическим содержимым. Последовательно пузыри и пятца превращаются в гангренозные язвы. Возможна мутиляция пальнев

Наиболее легкие формы васкулита проявляются прогрессирующим развитием мелкопятнистой или крупнопятнистой и сетчатой гемосидериновой пигментации на тыле стоп, голенях и бедрах, редко — на ягодицах и нижней части живота. Развитию пигментации обычно предшествуют сгруппированные пурпурозные высыпания. Характерен эксцентрический рост очагов. Поражение может сопровождаться легким зулом и умеренной лихенификацией кожи.

Синдром системной (острой) красной волчанки. К числу серьезных осложнений медикаментозной терапии необходимо отнести синдром системной красной волчанки, который по внешним клиническим проявлениям, характеру поражения суставов, мыши, внутренних органов, общей реакции организма, изменениям в крови, моче, а часто и по исходу не отличается от «истинной» системной красной волчанки, возникшей вне связи с лекарствами. Поражение кожи чаще отмечается на лице, тыльных поверхностях кистей, в области коленных суставов. На коже лица отмечается эритема или в форме «бабочки», или пятнистая, или сливная.

Кожа сухая, слегка шелушится, имеет синюшно-розовый цвет. Местами может обнаруживаться легкая атрофия. На других участках поражение кожи имеет эритематозно-геморрагический характер. Могут быть элементы типа экссудативной эритемы и пузырьки с серозно-геморрагическим содержимым. Суставы, преимущественно мелкие, болезненны и опухшие. В коже над пораженными суставами могут быть кровоизлияния. Часто наблюдаются симптомы мнозита. Демонстративно поражение почек: в моче довольно большое кодичество белка (до 1—2% в), много свежих эритроцитов, лейкоциты. Могут поражаться сердце (эндокардит, мнокардит), легкие, серозыве полости (плеврит, перикардит), В крови: лейкоцитоз (в острой фазе) или лейкопения (при ремиссии), очень высокая РОЭ, гипопротениемия, гипертамма-лобулинемия, ЦЕ-клетки. Течение заболевания может быть острым, подострым и редко — хроническим.

Системияя красная водчанка, причинно связанияя с лекарствами, может возинкать сразу, без предшествующего заболевания кожи, или трансформироваться из хроинческой красной водчанки. Наиболее часто синдром системной красной водчанки наблодался после лечения гидралавином [59]. Однако за последине 10—15 лет наблюдалось возинкиповение этого заболевания после лечения гидантонном, пуртеном, пенициллином, тетрациклином, гризеофукльянию, сульфаниламидными препаратами и препаратами золота. Godean с соавторами [128] сообщил о 4 больных системной красной водчанков, раз-

вившейся в период лечения изониазидом.

С 1962 г. стало известно, что новокаинамид, широко применяемый как антиаритмическое средство, может привести к развитию синдрома, аналогичного идиопатической системной красной волчанке. Blumgren с соавторами [107] сообщил о 59 больных, у которых в процессе лечения этим препаратом клинически или серологически обнаруживались аутоаллергические проявления, сходные с синдромом красной волчанки. Наиболее часто при лечении новоканнамидом возникали артралгии, миалгии, артриты, отличающиеся мигрирующим характером и упорством. Несколько реже наблюдались плевро-легочные осложнения. У больных сравнительно часто (в 30%) отмечалась температура до 40°, имевшая ремиттирующий характер. Иногда выявлялись перикардит, гепатоспленомегалия, лимфоаденопатия, синдром Рейно, поражения ЦНС, у многих - пятнисто-эритематозные высыпания на лице, тыле кистей, туловище, коленях. У всех больных обнаружены антиядерные антитела в высоком титре; у половины больных выявлены клетки красной волчанки. Особое внимание в смысле провокации системной красной волчанки обращается на стрептомиции. Так, П. Попхристов и Ст. Капнилов наблюдали у 2 больных развитие дискоидной эритематозной волчанки на местах стрептомиципового дерматита; у 2 других больных очаги хропической красной волчанки возникли в процессе лечения туберкулеза летких стреттомицином. Многие авторы (28, 59, 60) боснованию указывают на опасность назначения стрептомицина больным дискоидной (хропической) формой красной волчанки в виду опасности перехода заболевания в острую (системиму) форму.

Мы наблюдали 3 больных (2 системной и 1 хронической красной волчанкой), у которых назначения стрептомицина и гемотрансфузий вызвало резкое ухудшение состояния или трансформацию хронической, более бла-

гоприятной формы, в системную.

Патогенез медикаментозного синдрома системной красной волчанки представляет несомненный интерес в смысле потепциальных возможностей лекарственных средств вызывать не только алдергические реакции организма, но и способствовать развитию или усилению аутоиммунных реакций.

Фотодерматозы. В группу фотодерматозов медикаментозного характера отнесены поражения кожи, при которых солнечные облучения служат разрешающим фактором. Изменение реактивности кожи, выражающееся в ее повышенной чувствительности к ультрафиолетовым дучам преимущественно с большой длиной волны (2800 ангстрем и более), может вызываться некоторыми медикаментами. В настоящее время известно большое число лекарственных препаратов, которые при парентеральном введении, а иногда и при наружном применении значительно повышают фоточувствительность кожи. К таким лекарствам относятся сульфаниламиды, в том числе и антидиабетические, тетрациклины, производные фенотиазина (аминазин, пропазин, мегафен), синтетические противомалярийные препараты (хлорохин, плаквенил, резохин) и препараты золота, гидразиды изоникотиновой кислоты, гризеофульвин, эстрогены, редко пенициллин [111, 112, 117, 128, 129, 133]. Клиническая картина медикаментозных фотодермитов разнообразна, но их сближает локализация: поражение развивается на открытых, доступных солнечным облучениям участках кожи. Обычно поражаются кожа лица, ушных раковин, шея, не закрытые одеждой участки кожи груди и спины, тыльные поверхности кистей. Следует отметить, что длинноволновая часть ультрафнолетовых лучей проходит через обычные оконные стекла. Поэтому поражения могут развиваться и в период пребывания в закрытом помещении.

Наиболее характерные клинические типы медикаментозных фотодермитов: 1) поздней кожной и острой порфирии, 2) солнечного ожога (дерматита I—II степени), 3) солнечной почесухи (полиморфные световые

высыпания), 4) пеллагроидный.

При поздней кожной порфирии в результате солнечного освещения на открытых участках кожи, чаще на лине, ушных раковинах, тыльных поверхностях кистей появляются зуд, незначительное покраснение и пузыри с плотной покрышкой и серозным или серозно-кровянистым содержимым. Пузыри вскрываются, эрозии покрываются кровянистой коркой. На местах пузырей могут оставаться поверхностные рубцы. Пораженные участки кожи неравномерно пигментируются. В моче обнаруживается большое количество (до 200—300 и более мг в сутки) уропорфирина, который придает моче коричневобурый или темно-вишневый цвет. При освещении мочи ультрафиолетовыми лучами возникает характерная флюоресценция. Возникновение фотодермита по типу поздней кожной порфирии наблюдалось в результате длительного приема эстрогенов, гризеофульвина, синтетических противомалярийных и других препаратов. Б. Н. Кривошеев [139] сообщил о 24 больных поздней кожной порфирией медикаментозного происхождения, у которых назначение резохина привело к возникновению криза острой порфирии. В течение короткого времени после озноба температура повышалась до 40—41°. появлялись мышечные. суставные, головные и желудочно-кишечные боли, рвота, понос, олигурия, заторможенность, парастезии. Порфирины мочи увеличивались в 10-30 раз.

Реакция на солнечное облучение может выражаться в покраснении и отеке открытых участков кожи. При значительной экспоэнции могут появляться пузыри. Повторные облучения не только усиливают поражение, но и ведут к пигментации кожи. Подобные реакции наблюдались от препаратов тетрациклиновой группы (П. Поп-

христов).

Частой формой медикаментозного фотодермита яв-

ляются так называемые полиморфиые световые высывания, двисстные в литературе также под названием солнечной почесухи. Поражение локализустся препмущественно на коже лица и ушных раковии и проявляется зудом, покраснением и высыпанием мелкоуалсковых и воддырных элементов и экземоподобных пузырьков. В последующем развиваются умеренная ликенизация и неравномерная питментация, шелушение. Обычны расчем и кровянистые корочки. Ногкау [136] наблюдал подобные высыпания у 4 молодых женции, длительное время принимавших противозачаточные средства с эстрогенами (инфекупани).

При лечении гидразидами изоникотиновой кислоты (пеотебеном и глюконапилом) Rhee [172] наблюдал развитие пеллагры. Через 4 дия после начала приема препаратов у больного развились недомогание, слабость, раздражительность, рвота, понос, а через 10 дней — болезненность, отек и эритема кожи лица и тыла кистей. От никотиновой кислоты наступило излечение. Попытка продолжить лечение другим препаратом изоникотиновой кислоты продолжить печение другим препаратом изоникотиновой

кислоты вызвала рецидив пеллагры.

Патогенез медикаментозных фотодермитов недостаточно изучен, но на основании имеющихся наблюдений и исследований можно сказать, что в основе механизма фотодермита лежат обусловленные медикаментами нарушения метаболизма порфирнию в организме. Подавление ферментативных процессов в печени, которые в конечном счете ведут к сиптезу гема из порфирниовпредшественников, имеет следствием увеличение концентрации в крови и тканях, в том числе и в коже, порфирннов (протопорфирния). Последние за счет фотодинамического эффекта резко повышают чувствительность кожи к ультрафиолетовым лучам.

В опытах на мышах De Mattes и Remington [117] впервые подтвердили способность гризсофульвина резко нарушать пормальную биогрансформацию порфиринов и приводить таким образом к фотосенсибилизации. По-видимому, аналогичным путем развивается картина поздней кожной порфирин и от других медикаментов, в частности от эстрогенов, синтетических противомалярийных препаратов. Допускается, что некоторые медикаменты— сульфаниламидные препараты, антибиотики— и сами могут обладать фотодинамическим действием.

От производных фенотназина при назначении препарато в больших дозах может наблюдаться фототоксическая реакция, возникающая на сравнительно короткий срок. Клинически она провъяжется форме солнечного окога I—II степени. В опытах на морских свинках [175] доказан отчетливый фототоксический эффект хлорпромазина. Облучение солнечным светом морских свинках [175] доказан отчетливый фототоксический эффект хлорпромазина. Облучение солнечным светом морских свинках [175] спомощью фильтров задерам облучения обложных животных от той же дозы облучения (У контрольных животных от той же дозы облучения (У контрольных животных от той же дозы облучения Симошью фильтров задерживались лучи короче 3100 автстрем) возинкла легкая эритема. При местных аппликательность кожи к длиниволновой части ультрафиоствительность кожи к длиниволновой части ультрафиоством по длиним может наблюдаться после употребления сульфаниламидных препаратов, сособенно антидыа бетических. В части случаев, по-видимому, фотоаллергических и аутоимунных реваратов, сособенно антидыа бетических, В части случаев, по-видимому, фотоаллергических фекст основан на провокации солицем алтергических и аутомунимуниму рекций. Сайп, Levy и Shaff допускают такую возмениеть по-пошении фотореак-ций, протекзошких по типу световых полиморфных высыпаний в потоветных потошении фотореак-ций, протекзошких по типу световых полиморфных высыпаний в потошении фотореак.

Пеллагрондные поражения кожи или полная клиническая картина пеллагры возникают в результате дефицита никотиновой кислоты в организме, вызванного ме-

дикаментозным воздействием.

Нарушения пигментации. Медикаменты довольно часто могут являться причиной нарушения питментации кожи. Издавна известно, что при дингельном применении мышъяковых препаратов развивается диффузная или пятнистая питментация от коричневого до серо-черного цвета. Наиболее интенсивная пигментация развивается на участках кожи, наиболее доступных для солнечных облучений.

Тибаленії [190] из 300 больных, длительное время принимавших противомалярийные препараты по поводу системной красной волучаники, дерматомиозита, ревматизма и склеродермин, у 25 отметил развитие локализованной пигментацин на коже голеней, лица, слизистой тварого нёба и под языком. Окраска пораженных участков

кожи и слизистых оболочек варыпровала от серого до синюшно-черного цвета, и ее интенсивность постепенно убывала от центра к периферии вятен. При гистологическом исследовании установлено, что окраска была связана со сколлением меланина и гемосидерина.

Светло-серая или сине-черная пигментация, имеющая диффузный характер или захватывающая преимущественно кожу щек, носа и подбородка, нередко наблюдается у психических больных при длительном лечении препаратами фенотиазинового ряда [129, 176], Texier с соавторами [189] обращает особое внимание на синдром окулокутанного ятрогенного повреждения. Сущность указанного синдрома заключается в нараллельном развитии пигментации кожи и роговицы глаз в результате лекарственной терапии. В подробном обзоре авторы приводят наблюдения над больными, у которых причиной пигментации кожи, помутнения и пигментация роговицы были производные фенотиазина, широко используемые невропатологами и психнатрами, синтетические противовоспалительные средства и 2 новых коронарорасширяюших и антиаритмических средства — амопроксан и амнодарон. Все указанные препараты обладают выраженными фотосенсибилизирующими свойствами, что и создает условия к фототоксической или фотоаллергической реакции при накоплении лекарств в коже.

При длигельном приеме феногназинов сероватая питментация развивается на коже лица, шен, конечностей и других открытых участках, причем на лице питментация часто развивается в форме «бабочки». Поражения усиливается в летнее время, во зимой полностью не нечезает. Одновремению, по чаще чем поражение кожи, происходит помутнение и питментация роговицы, причем поражение глаз имеет необратимый характер. Синдром возникает при приеме по 0,3 г препарата в день в тече-

Аналогичное поражение глаз при длительном (6—
90% больных, и в случае прекращения лечения происходило полное восстановление прозрачности роговищь,
Меланодермия на открытых участках отмечалась у 0,66—
7% больных, Питмент был аспидно-голубого цвета и создавал исевдоаргирию лица и псевдоцианоз конечностей
при общем хорошем состоящий больных. После прекра-

ние 2-3 лет.

щення лечения пигментация исчезала через 1,5-2 года. При гистологическом исследовании в дерме и роговице обнаруживались скопления меланина и липофусцина.

При лечении амопроксаном самым тяжелым осложиением является неврит зрительного иерва, которому предшествует фотодермит. После пребывания на солнце у больных развиваются гиперемия и отек лица и других открытых участков кожи. Могут также появляться пузыри, стоматит, фарингит. Помутнения и пигментации роговицы ист. Утрата зрения происходит в результате неврита зрительного нерва дегенеративного характера.

Мелаподермия, помутнение и пигментация роговицы и хрусталика могут развиваться после многомесячного приема синтетических противовоспалительных средств, в том числе и фенацетииа. А. В. Хлебиов и А. С. Рабеи [83] наблюдали развитие очаговой пигментации и гиперкератотических бляшек у 39 из 123, получавших блеомицин. Имеются описания мелкопятинстой меланодермии после лечения метотрексатом [75] и пигментно-веррукозного поражения крупиых складок при длительном приеме

пикотиновой кислоты по 4 г в сутки [171].

Almeuda и Backer [95] наблюдали у больных ревматизмом развитие голубой и пурпурной пигментации кожи во время лечения препаратами золота. Интересным с точки зрения механизма развития является частое возникновение пигментации на лице у женщии, длительное время принимавших пероральные контрацептивные средства [127]. По клинике они совершение соответствуют известиой хлоазме беременных; по-видимому, в их возникновении основиая роль принадлежит гестагенам, обладающим свойствами гормона желтого тела,

Поражения придатков кожи. К числу придаточных образований кожи относятся волосы, ногтевые пластинки, потовые и сальные железы. Все они являются функционирующими образованиями, тесно связанными с регулирующими влияниями нервной и эндокринной систем. Герминативные клетки сосочка волосяного фолликула, иогтевого ложа, базального слоя сальных желез постоянно и активно размножаются. Поэтому многие лекарственные вещества, тем или иным путем влияющие на железы внутренией секреции, нервиую систему, обменные процессы и размножение клеток, могут влиять на морфологию и функциональные свойства придаточных

образований кожи.

Наиболее частым видом лекарственного поражения волосяных фолликулов и волос является их усиленное выпадение, которое приводит к поредению волос или пле-шивости. Выпадение волос особенно часто возникает в результате длительного применения противоопухолевых или цитостатических препаратов — метотрексата, допана, циклофосфана, хризомалина, аурантина и других. Ю. И. Лорис и Н. В. Хвастова [44] часто наблюдали выпадение волос у больных лейкозами при проведении интенсивной цитостатической терапии. Комбинированная терапия винкристином, метотрексатом, 6-меркаптопурином и преднизолоном вызвала развитие выраженных форм облысения у 21,4% больных. Наиболее вредное воздействие на рост волос оказывают циклофосфан, винкристин и рубомиции. Развитие облысения наблюдается также при длительном приеме мышьяковых препаратов, препаратов золота, таллия, гидразидов изоникотиновой кислоты, мужских гормонов и гормона желтого тела. В связи с широким применением в последние годы перо-ральных противозачаточных средств многими авторами отмечается частое возникновение алопеции после длительного употребления этих препаратов. Выпадение и обесцвечивание волос возникает иногда при использова-нии синтетических противомалярийных препаратов — резохина, делагила, плаквенила, цитостатиков — эндоксана. Резохин может изменять обычный цвет волос, приводить к их потемнению, придавать золотистый оттенок.

Некоторые эндокринные препараты — АКТГ, тестостепекоторые эндокринные препараты — АК II, тестостерон, прогестреон, кортествон, кортизол, насымизолон, анаболитические гормоны — при длительном употреблении наряду с облысением могут вызывать у женщин развитие гирсутизма — рост волос по мужскому типу. Круппые, грубые и пигментированные волосы вырастают на верхией губе,

подбородке, на предплечых, бедрах, голенях, животе. Подобные же изменения описаны у женщин, принимаю-щих противозачаточные таблетки. Нарушения роста и формы ногтевых пластниок в ре-зультате лежарственной герапии наблюдается значительно реже, чем изменения роста волос. При длительном применении некоторых лекарственных средств ногтевые пластинки изменяют скорость роста, форму и окраску. Так, при лечении цитостатическими препаратами (метотрексатом, циклофосфаном, фопурином) больных тяжелыми формами псориаза, ретикулезом кожи мы отмечали v них значительное замелление роста ногтей.

Пол влиянием препаратов изоникотиновой кислоты (фтивазил, тубазил, тибон и др.) ногтевые пластинки становятся мутноватыми, утрачивают обычную полупрозрачность и могут по форме напоминать часовое стекло. Резкие деформации ногтевых пластинок могут вызывать препараты мышьяка, в том числе и новарсенол. Ногти растут быстрее, чем обычно, утолщаются, мутнеют. После применения препаратов золота ногтевые пластинки могут приобретать коричневую окраску, после фенолфталеина — темно-красную. Длительный прием тетрациклина v отдельных больных приводит к пигментации ногтей и онихолизису. Применение антикоагулянтов и цитостатических препаратов способствует дегкому возникновению полногтевых кровоиздияний.

Сальные железы. Меликаментозные влияния на сальные железы могут быть прямыми, например в случае выведения лекарственного вещества с кожным салом, или опосредованными через нервную или эндокринную системы. Конечными результатами лекарственного воздействия могут быть количественные и качественные изменения салоотлеления и развитие воспалительного процесса в сальных железах.

Уменьшение объема сальных желез и понижение салоотделения наблюдается при лечении цитостатическими и эстрогенными препаратами. В известной степени подавляется и изменяется функция сальных желез при назначении витамина А, причем гипервитаминоз или отравление витамином А вызывают сухость кожи, шелу-

шение, фолликулярный гиперкератоз.

Лечение гонадотропинами, АКТГ, мужскими половыми гормонами и гормоном желтого тела при достаточных дозировках вызывают гиперплазию сальных желез и усплепную секрецию кожного сала. Гиперсекреция сальных желез часто сочетается с возникновением угрей, облысения, а у женщин — с гирсутизмом. Гипертрофия сальных желез с усиленным салоотделением и возникновением угревых высыпаний могут наблюдаться при лечении препаратами туберкулостатического характера, особенно гидрозидами изоникотиновой кислоты, антиконвульсивными препаратами типа гидантонна, производными фенотиазина, галондами.

Феномен Артюса. Феномен Артюса, в основе которого лежит местная гиперэргическая реакция, чаще возникает при подкожном или внутримышениюм введении белковых или полипентидных препаратов. В последние годы опубликоваю много сообщений о возникновении феномена Артюса на медикаменты небелкового характера — витамин В_І, пенициллин, бициллин, стрептомицин, гепаринат кальдину, эстрогены

Мы наблюдали феномен Артюса у 2 больных после внутримышечных инъекций пирогенала п цитостатического препарата — имфопурана. Последнее наблюдение особенно показательно.

Больной В., 35 лет, по поводу регикулса кожи было изаначено лечение имбортавом. Начальная доля препарата составляла 50 мг. Первые 6 инъекций больная первесла хорово. После 7-й инъекции а доле 100 ит больная стала жоловаться ила режую босмененность в доле 100 ит больная стала жоловаться ила режую босмененность ягодицы образовался массивный узел инфиньтрата багрово-красног цента. Салелан 2-дивеный переры и последующая инъекция преварата в доле 75 мг в правую ягодицу. Через сутки из правой ягодице полик инфильтрать, который некротизироваже, изъявился и зажил температура, лейкоштол, зомнофылья. Повторные посень пунката из акрытых умастков инфильтрата дали отридательные результаты. Внутрикожная проба с 0,05 г инфолурама привела через 25 ч к образованию папуло-некротического элемента.

Медикаментовная терапия у больных кожными забодеваниями может вызвать обострение или рецидив основного дерматоза. Мы наблюдали более 70 больных якземой, детской экземой, почесухой, невродермиток псориазом, хровнческой и острой красной волчанкой, крапивницей и красным плоским лишаем, у которых обострение заболевания или его рещидив наступили в прямой связи с проводимой общей терапией. Обострение кожных заболеваний занболее часто вовникало при лечении пирогеналом, АКТТ, пенициллином и бициллином, стрептомицимом, витаминами В; и В;, кокарбоксилазой, клоридом кальшыя. Подробным выясиением аллерголгического анамнеза у 62 больных установлено, что у 30 из 62 и раньше отмечалась непереносимость одного или нескольких медикаментов. 50 из 62 больных рагнее уже получали медикамент, на который в момент наблюдения реагировали обострением основного заболевания. Обострение у большинства произошло в первые 1—2 недели терапии. Поэтому при назначении общей терапии больным кожными заболеваниями, особенно аллергического патогенеза, необходимо тщательно выяснять переносимость медикаментов в повшлом.

Различные медикаменты могут вызывать п ор а же елизистой оболочки рта и красной каймы губ, причем это может происходить самостоятельно или в сочетании с высыпаниями на коже. Сочетанные поражения кожи и станзистых оболочек набиодаются при токсидермиях, протекающих по типу сищирома Лайла и Стивенса — Джонсона, многоформной экссудативной и фиксированной эритемы, коревидных и скарлатинополобных высыпаний, крапивницы, красного плоского лишая.

Поражение красной каймы губ нередко наблюдается после длительного лечения большими и средними дозами антиботиков широкого антибактериального спекгра действия: тетрациклинов, эритромицина, олеандомицина. Красная кайма губ при этом становится сухой, приобретает багрово-красный цвет, шелушится, трескается. Губы принухают, могут образовываться болезненные поперечные трещины и трещины с мацерацией окружающей кожи в углах рта. В возникновении хеблита после антибиотикотерапии, по-видимому, имеют значение дрожжевая инфекция (Candida albicans) и возникающие в процессе лечения явления гиповитамноза В.

Нередко первые приемы медикаментов, особенно мышьяковых препаратов, питостатиков, антибиотиков, вызывают активизацию вируса простого герпеса и появление на губах, половых органах, на коже вокрус-етественных отверстий мелких сгруппированных пузырьков, расположенных на отечном и гиперемированном сонования. Обычно возникает несколько очагов гер-

петических высыпаний.

Слизиствя облочка рта, особенно язык и слизиствя гортани, может быть единственным местом возинкновения отека Квинке. При возпикновении кореподобных и скарлатиноформных высыпаний от антибиотиков (пенициллин, стрептомицин, тетрациклин), сульфаниламидиных препаратов, производных пиразолона и синтетических противомаларийных средств на слизистой облочке шек, пёба, задней стенки глотки и нёбных дужках, могут по-являться или разлитая яркая эритема, или расположен-ные изолированно эритематозно-пятнистые высыпания. Геморрагическая сыпь на слизистых может возникать во время лечения цитостатиками и антикоагулянтами. Раз-литая или лятнистая питментация слизистой облочки рта наблюдалась при лечении фенотиазинами, противомалярийными препаратами, некоторыми цитостатиками и сульфаниламидами. Описана годубая пигментация нёба и кория языка от противолихорадочных средств типа индометацина [130]. Фиксированная эритема, наитипа пидометацина (100). Чиксированная эригема, нал-более часто возникающая в результате приема пиразо-лоновых производных, сульфаниламидов и барбитура-тов, также может локализоваться только на слизистой рта и проявляться в эритематозно-питментной или бул-ра и проявляться в эритематозно-питментной или бул-

лезной формах. Наиболее заметными на слизистой рта являются эрозивлю-язвенные поражения. Они могут возникать на фо-не предшествующих эригематовых или геморратичесты высыпаний, после вскрытия пузырьков и пузырей или первично. Эрозии, покрытые грязновато-серым пленча-тым налегом, или поверхностные изъявления с неровтым налетом, или поверхностыйе изъязаления с неровымым дном, легко кровоточащие и болезненные, иногда возникают при лечении большими дозами цитостатических препаратов. При интенсивной терапни лейкозов сочетанным применением циклофосфана, метотрексата и 6-меркоптопурина некротические поражения сланстой рта, глотки и пишевода отмечены у 40,6% больных; при лечении рубомицином и прединзолоном подобные поражения наблюдались у 19% больных (D. И. Лорис). А. В. Хлебнов и А. С. Рабен [83] лечили блеомицином 123 больных. Поражения кожи и санзистых оболочек в процессе лечения возникло у 46%, у 8 больных наблюдалось развитие язвенного стоматита и у 2 больных — комульмиктыми стоматита и у 2 больных —

конъюнктивита.

обърманивна.

— Весhume и Laudenbach [116] сообщили, что продолжительный прием даже небольших доз транквилизаторов — мепробамата, андаксина, триоксазина и других может вызывать сухость слизистой рта, изменять вкусвые ощущения, создавать чувство покалывания слия-стой. Иногда возникают эрозни, язык афтозного харак-тера, глоссит, гингивит, расшатываются зубы. В обзоре о побочном действии тетрациклина Dorval и Demers [119]

отмечают частые поражения желудочно-киниечного тракотмечают частие поражения желудечно-кинистают грак-та и слизистой рта. Они описывают сухость и яркую гиперемию слизистой, гладкий, блестящий, «полирован-им», отечный язык, гиперемию нёба, коричневую окрас-ку зубов, эрозии и язык слизистой, молочинцу от тетрациклина, дибномицина, гликоциклина, морфоциклина и реверина, Возинкающие в процессе лечения тетрацикли-нами изменения слизистой оболочки ротовой полости авторы связывают с непосредственным раздражающим действием пренаратов, недостаточностью витаминов группы В, особенно рибофлавина и никотиновой кислоты, отрицательным влиянием кишечного дисбактерноза

ты, отрицательным влиянием кишечного дисбактериоза и активизацией дрожжевой флоры. Споеобразные изменения слизистой десен происходят при лечении антиаритмическим пренаратом дифенином [86]. При приеме дифенина по 0,05 г 3 раза в день у многих больных уже на 14—16-й день лечения развивается катаральный гингивит. В случаях употребления длительное время больших разовых доз десиы начинают инфильтрация слизистой и подслизистой начинает подвертаться фировой трансформации, десиы резко гинертрофируются, уплотияются, появляются разрастания слизистой гинертрофируются, уплотияются, появляются разрастания записаем записаем слизистой. Гиперпластический гингивит описан у эпилепсимански. Тиков при длительном лечении препаратами гидантонна (мезантони, дилантии) и редко от фенобарбитала. Поражения слизистой рта часто возникают при ле-

чении тяжелыми металлами -- висмутом, ртутью, золочении тяжелыми металлами - висмутом, ртутью, золотом. Висмут входит в состав применяемых преимущественно при лечении сифилиса биохинола, бисмоверола и пентабисмола. Часто у больных уже в середине первого курса лечения обнаруживается висмутовая кайма — полоса синевато-серого окрашивания в краевой зоне десеи. В случае продолжения лечения цвет каймы стадесен. В случае продолжения лечения цвет каймы ста-новится более темним, десны припузают, начивают кро-воточить. На других участках слизистой рта — на губах, твердом и мягком нёбе, языке, щечной поверхности по-являются отложения висмута в виде пятеи темно-серото или черного цвета. У больных с массивными и диффуз-ными отложениями висмута, особению при плохом со-стоянии полости рта, в течение нескольких дней может развиться тяжелый язвенный стоматит.

Может наблюдаться некроз костей челюстей. Обра-

зование висмутовых пигментаций связано с отложением в поддесновых карманах и слизистой сульфида висмута, образующегося в результате реакции есроводорода полости рта с окисью висмута. Альвеолярная пноррея, карнозние зубы и редкая чистка зубов способствуют возникновению висмутовых пигментаций.

При ртугной вигоксикации также образуется кайма на десневом краю, пятна отложений сульфида ртути. Слиянствя вначале приобретает белесоватый цвет за счет слущивания эпителия, затем становитея сухой, блестящей, и на этом фоне часто развиваются эрозни и нязываения. Поражение десен и зубов имеет более тяжелый хараявания, тер, чем от висмута, часто возникает некротический распад десен. Тяжелый ртутный стоматит может развиваться внезанию, без выражениях предшествующих явлений и сопровождается высокой температурой, восналением регнопарных лимфатических узлов. Часто одновременно констатируется тяжелое поражение почек. Патогенев этутного стоматита сходен с висмутовым.

Препараты золота (кризолган, кризанол и др.) такзритемой и отеком слизистой, усиленной саливацией, зритемой и отеком слизистой, усиленной саливацией, иногда возникновением голубоватых и серо-голубых питментных пятен (отложение препарата). Изъязальение происходит редко. У отдельных больных возникает поражение по типу краситого илоского лишая.

Дрожжевые поражения слизистых оболочек

Дрожжевые поражения слизистых оболочек могут возникать при лечении антибиотиками, цитостатическим препаратами, глюкокортикопдими гормонами и ред-ко — при лечении другими лекарствами. Чаще поражает-се слизистая облочка полости рта, по дрожжевой процесс может развиваться на слизистой урегры, влагалища, кишечника. Одновременное поражение слизистых рта, кишечника, урегры нередко сопровождается канди-дозом кожи вокруг естественных отверстий и складок. Наиболее простой является диагностика кандидоза слизистой рта. В начальном периоде слизистая представляется сумоватой, гиперемированной. Больные жалуются

на жжение, боли, паменение вкусовых ощущений. Затем в течение 2—3 дней на слизистой языка, шек, миндалии, задней стенки глотки появляются точечные налеты белого цвета. Они быстро увеличиваются в размерах, сливаются и в виде серовато-белых сухих пленчатых налетов могут покрывать значительные участки. Вначале налеты легко снимаются шпателем, по через несколькодней они уже плотию держатся на поверхности слизистой и их удаление сопровождается болезиенностью. Под пленками обнаруживается покрасисвиця, эрозированная и слетка кровоточащая слизистая. Возникновеще орального кандидоза ухудшает общее состояние больных и может быть началом теперализованного дрожжевого поражения слизистых, кожи и внутренних органов. Механиям развития дрожжевых поражений пои ле-

Механизм развития дрожжевых поражений при лекарственной тераппи связан с ослаблением защитных сил организма, парушением микробного равновесия желудочно-кишечного тракта и возникновением дефицита

витаминов группы В.

Общая реакция организма и поражения внутренних органов у больных медикаментозными токсидермиями

Часто представление о медикаментозных токсидермихся в поражениях кожи и слизистых, сопровождающихся в большинстве случаев незначительной общей реакцией и редк сочетающихся с поражением внутренних органов и систем, не отвечает действительному положению дела. Многие формы медикаментозных высыпаний сочетаются с повышением температуры, изменениями со стороны крови, симптомами порожения почек, суставов, киниечника и других внутренних органов.

Одини из наиболее частых симитомов, характеризующих общую реакцию организма, является повышение температуры тела. Из 582 больных медикаментозивми токсидермиями четкая температурная реакция отмечена 127.10°

у от, до.

Тип температурной кривой был ремиттирующим, реже постоянным. У отдельных больных он имел гектический характер — с резкими подъемами вечером и падениями до нормальных цифр по утрам. Такая темпедениями до нормальных цифр по утрам.

ратура сохранялась у большинства больных 5—7 дней и затем, при благоприятном течении, постепенно снижа-

лась до нормы.

лась до нормы. Токсидермии средней тяжести — многоформная экс-судативная и фиксированная эритема с множественными очатами, распространеные кореподобные, скаралатию-подобные, папуло-везикулезные формы, васкулиты — со-провождались повышенной до 38—38,5 температурой в течение нескольких дней.

течение нескольких днеи.
У некоторых больных фиксированной эритемой с оди-ночными очагами, крапивинцей, отеком Квинке незна-чительное повышение температуры отмечалось в па-чальной стадии заболевания, а у отдельных больных крапивищей — при появлении распространенных высыпаний.

паний. И з ме н е н н я к р о в и. Для суждения об изменениях крови мы подверти анализу результаты однократных или многократных исследований крови у 182 больных медикаментозными токсидермиями.
Заметных изменений в содержании гемоглобина и количества ритроцитов в начальных стадиях развития
токсидермии не отмечалось. В динамике снижение количества гемоглобина на 10—30% наблюдалось у отдельных больных эритродермией, синдромом Стивенса—
Джонсопа, васкулитами, связанными с приемом мышьяковых препаратов, амидопирина, сульфаниламидов, метотрексата.

тотрексата. Изменения числа лейкоцитов констатировались у 149 из 182 больных. Как правило, в начальной стадии медикаментозоной токсирермин альпрического характера, а таких больных было большинство, количество лейкоцитов повышалось до 8000, 12 000 и даже 22 000. Происходил реакий сдвит лейкоцитарий формулы влево. Увеличивалось количество палочкоядерных форм, иногда появлялись воные лейкоцита (1—3%). Число лимфоцитов относительно уменьшалось, базофилы и моноциты часто исчезали. Количество озоинофилов выменялось различно. При тяжелом состоянии больных эозинофили деремии. В благоприятных случаях зозинофилы начинали появляться в периферической крови на 6—8-е сутки резакции и число их увеличивалось. При токси-дермии, и число их увеличивалось. При токси-дермиях, за-

кончившихся летальным исходом, количество эозинофилов оставалось низким или они отсутствовали. У больных крапивницей, экссудативной и фиксированной эритемами число лейкоцитов увеличивалось до 8000-9000, лейкоцитарная формула изменялась в основном за счет увеличения нейтрофилов и эозинофилов. Заметное снижение количества лейкоцитов наблюдали у 7 больных: у 2 больных сальварсанной эритродермией, у 4 — экссудативной эритемой и у 1 больной синдромом Стивенса — Джонсона. Поражения были связаны с употреблением новарсенола, амидопирина, сульфаниламидов и пенициллина со стрептомицином. У 3 больных реакции оценивались как тяжелые, у 4 — как средние. Наряду с кожными высыпаниями у 3 больных развились язвенно-некротические поражения миндалии. Содержание гранулоцитов в крови резко снижалось. У 4 больных исчезли палочкоядерные лейкоциты. Количество лимфоцитов вначале также уменьшалось, но затем быстро восстанавливалось. Эозинофилы и клеточные элементы красного ряда существенно не изменялись. В последующем у 2 больных произошла постепенная нормализация состава крови; у 5 больных после лейкопении развился лейкоцитоз, увеличилось количество палочкоядерных, и появились юные лейкоциты. Тест Кумбса у 5 больных был положительным.

Подобные изменения крови, по-видимому, следует грактовать яки проявления аллергического агранулоцитоза [49]. В результате применения пенициллина, стрептомицина, тетрациклина и сульфодимезива у 4 больных токсидермиями наблюдали лейкемоцдиую реакцию с увеличением лейкоцитов до 21 000 и зозинофилией до 16%, После отмены медикаментов через 2—3 педели состав

крови нормализовался.

Независимо от кожных проявлений умеренные формы лекартевных лейкопении и тромбоцитопении на блюдались примерно у 8—10% больных при лечении метотрексатом, циклофосфаном и другими цитостатиками; лейкоцитоз (10 000—14 000) и умеренная лимфопения отмечались при лечении кортикостероидами и АКТГ.

Поражения внутренних органов. Признаки поражения почек наблюдались у 73 из 182 больных токсидермиями. Почки поражались у всех больных синдромом Лайла и Стивенса — Джонсона, часто — при эритродермии, васкулите и кореподобных экзантемах, экссудативной эригеме, йододерме и бромодерме, висмутовом и ртутимо стоматите. В легких случаях поражение почек проявлялось преходящей альбуминурией. При более тяжелых формах в моче появлялись эритроциты, количество белка увеличивалось до 0,6—0,8% м. У больных с затяжным течением синдрому Лайла и З —4-й неделе заболевания развивалась цилиндроурия. Во всех случаях неблагоприятного исхода парастала протенноурия, олигурия и процесс завершался азотемней и анурией.

Желудочно-кишечный тракт при медикаментозных токсидермиях поряжается сравнительно редко. Признаки парушения со стороны желудочно-кишечного тракта в виде тошноты, рвоты, поноса, болей в животе мы наблюдали у больных синдромо Лайла, Стипенска — Джонсона и васкулитами, протекающими по типу абдоминальной пуруы. По-видимому, часть поражений желудочно-кишечного тракта у больных токсидермиями клинически не выявляется. Так, у всех больных, потибших от токсидермии, на аутопсин обпаруживались отек и гиперемия слизистых пишевода, желудка и топкого кишечника, кровоизлияния в сизистой и подславиетой, часто изъявляения и некрозы, по прижизненно эти поражения протекали малосим-

итомно. У некоторых больных токсидермиями обнаруживалась Очаговая или интерстициальная пневмония, подтверждаемая ренттепологически. В этих случаях трудно решить вопрос об этиологии пневмонии, а следовательно, и о лечении. Складывается внечатление, что поздине пневмонии имеют инфекционную природу. У 3 больных токсидермиями установлен диагноз аллертического миокардита.

ОСНОВНЫЕ МЕДИКАМЕНТЫ И НАИБОЛЕЕ ТИПИЧНЫЕ ДЛЯ НИХ ПОРАЖЕНИЯ КОЖИ И СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК

Среди мпогочисленных побочных реакций и осложнений лекарственной терапни значительную часть составляют патологические реакции органияма на ангибиотики. По данным Вессовоного центра по изучению побочного действия лекарственных средств [31], из 460 извещений о побочном действии лекарств за 1 полугодие 1974 г. 26,3% относились к осложнениям антибиотикотерапии, притом у 72,4% больных реакции проявлялись пораже-

нием кожного покрова и слизистых.

В. В. Дубилей в П. Н. Балабаева [26] из 3000 больных с острыми и хроническими заболеваниями легких в процессе антибнотикогерапни у 1,7% отметили алдергические реакции, преимущественно токсидержин. Р. Г. Тадживе и М. М. Даватдарова [20] у 67% больных из 350 связывают медикаментозно-алдергические поражения коми с применением антибнотиков. По нашим набълодениям, у 32,4% больных медикаментозными токсидермиями причиной развития поражения кожи были антибнотики.

Пениппллип и его аналоги. Среди всех аптибнотиков первое место по числу осложнений принадлежит пенципллину, биниллинам, экмоновопиллину, фенилоксиметилпенициллину, эфициллину, полусинтетическим пенициллинам - ампициллину, алмециллину, метициллину, оксациллину и аналогичным препаратам, По обзорным данным Idsoe с соавторами [140], частота аллергических реакций на различные препараты пенициллина и в различных группах больных колеблется от 0.66 до 8%. Chain (1971) отмечает, что до настоящего времени внимание к пенициллину привлекает его низкая токсичность, но примерно 5% больных страдает аллергией к пенициллину. В базовых больницах Всесоюзного центра за I полугодне 1974 г. реакции на пенициллии и бициллии составляли 49,3% от всех реакций на антибнотики. При учете реакции на комбинированное применение пенициллина с другими антибнотиками количество реакций увеличивается до 77.6%. Кожа и слизистые оболочки были основным местом проявления реакции в 67.9%.

Kagoj и Brnobic [145] наблюдалі 630 больних с лекарственными поражениями кожи, и из ніх у 32,8% заболевание было связано с применением ненициллина и его аналогов. Частота побочных реакций от пенициллина зависит в основном от индивидуальных особенностей превисит в основном от индивидуальных особенностей пре-

парата и реактивности организма.

Апітап [96] проводил комбинированную терапию 103 хирургическим больным с сепсисом и другими инфекционными осложнениями. В сутки больные получали по 20 млн. ед пенициллина и 1 г оксациллина, терапия продолжалась от 5 суток до 3 месяцев. Токсико-аллергические реакции отмечени в 11,4%. Нами проводилось испрерывное лечение пеницилли-ном и бициллином 572 больных различными формами сифалиса. На курс лечения получалы 8—12 млн. сд пени-циллина и 8—12 млн. ед. бициллина. Лечение продолжа-лось от 14 до 48 дней. Побочные реакции и осложиения, можь и 11 до чо днен. 11000чные реакции и осложиения, исключая реакцию обострения, возникли у 22% больных. При лечении полусинтетическими препаратами пеницил-лина, особенно ампициллином (в США — принципен, по-лициалин), мастота побочных явлений увеличивается до 5.1-22% [96].

Наиболее тяжелой формой осложиения от пеницилли-на или бициллина является 'анафилактический шок, наступающий в ближайние минуты после введения препарата и выражающийся в общей резкой слабости, препарата и выражающить в сощей резлой сидости, нарушении дыхания, сердечной деятельности, судорогах, потере сознания, непроизвольных мочеотделении и дефекании. Шок после введения пенициллина наблюдается савиль шок после висдения испициалина наолюдается сравнительно реако, примерно 1 раз на 500 000 инъекций [139], но, учитывая частоту применения пенициалина и тяжесть реакции, следует считать анафилактический шок одим из важных осложнений антибиотикотерапии.

рании.
В. В. Купцов [40] на основании данных отечественной медицинской литературы за 11 лет провел анализ причин возникновения шока у 111 больных. У 81 анафилактический шок развился после введения пенициллина, у 11—после бициллина. В 6 наблюдениях шок развился после инъекций пенициллина и стрептомицина, у 13 — после стрептомицина. Несмотря на принятые меры, 39

больных из 111 погибли.

оольных на гитогиоли.
По данным піведского комитета по паученню побочного действия медикаментов [108], за 5 лет было получено 30 сообщений о тяжелых осложнениях после применения антибиотиков; 16 осложнений преимущественно в форме анафилактического шока возникли после введения пенициллина, 12 из них закончились летально. Из 14 напенициялина, 12 из них закончично метально, из 14 на-блюдавшихся нами случаев апафилактического шока и анафилактондных реакций 11 возникли после введения пенициллина и бициллина. Реакция на пенициллин может проявиться также развитием синдрома сывороточной болезни, характеризующегося повышением температуры, полиаденитом, артралгиями, миалгиями, а также эозино-филией, лейкопенией, агранулоцитозом, эозинофильной пневмонией. Другие поражения внутренних органов возникают редко.

У большинства больных пенициллин и его аналоги вызывают поражение кожи или кожи и внутренних оргапов. Среди наблюдавшихся нами больных токсидермиями поражение кожи и слизистых оболочек у 188 (32,4%) возникло во время лечения антибиотиками. Из 188 у 45,2% больных причиной развития токсидермии было лечение пенициллином, ФАУ-пенициллином и бициллином, у 9,5% других — лечение пенициллином и стрепто-мицином. Наиболее частыми реакциями на введение пенициллина были острая крапивница, отек Квинке и зуд кожи. У 5 больных реакция на пенициллин проявилась развитием синдрома Лайла, v 2 — геморрагического ватакже токсидермии пузырного, экзематозного, папуловезикулезного, коревидного, скарлатинозного и эритродермического типов, обострение системной красной вол-чанки, экземы, нейродермита, а на месте инъекций феномен Артюса.

Кандидоз слизистой рта, желудочно-кишечного тракта или генерализованное дрожжевое поражение при лечении пенициллином и бициллином наблюдается редко. Основпая масса осложнений от пенициллина и его аналогов имеет аллергическую природу. В результате биотранс-формации бензилпенициллин пли другой вид пепициллина превращается в высокореактивную бензилпенициллановую кислоту. Последняя соединяется с протеннами, в том числе с гамма-глобулином и альбуминами и образует стойкие соединения, обладающие резко выраженными антигенными свойствами [13, 123].

Частые аллергические реакции на препараты пенициллина связаны также с его широким и повторным применением, что постоянно увеличивает число сенсибилизпрованных к препарату лиц. По нашим наблюдениям [35], осложнения от пенициллина возникают в 2—3 раза чаше у больных, страдающих аллергическими заболеваниями — бронхиальной астмой, крапивницей, экземой, почесухой Бенье и другими. Значительно быстрее и легче сенсибилизируются лица, ранее имевшие проявления лекарственной непереносимости к любому медикаменту. Особое внимание привлекают сообщения о повышенной чувствительности к пенициллину больных микозами стоп [8, 13, 63, 84]. Частье осложнения от пенициллина у большах микозами стоп объясияются антигенной общиостью между пенициллином и компонентами плесневых грибов, которые часто обнаруживаются в очагах микоза, а таже возникающей при микозах поливалентной сенеибилизацией [8, 84]. В свою очередь, повышениям чувствительность к пенициллину, которая может сохраняться многие годы, обуславливает перекрестную сенеибилизацию к полусинтетическим пенициллинам и цефалоспорину [164].

Антибиотики группы тетрациклина. Срели препаратов, относящихся к этой группе, наиболее широко известны тетрациклин хлортетрациклин (биомицин), диметилхлортетрациклин, окситетрациклин, дибиомиции, гликоциклин, морфоциклин, реверин. Побочные явления и осложнения при лечении тетрациклинами наблюдаются нередко. По нашим данным, основанным на паблюдениях за больными гонореей и кожными заболеваниями, их среднее количество составляет около 10%. Howie и Clark [153] при лечении лиметилхлортетрациклином 829 больных проступными заболеваниями, несмотря на небольшие дозы препарата и короткий срок лечения (по 0.3 г 2 раза в день, 5 дней), побочные явления наблюдали у 9.5% больных. По данным Всесоюзного центра, из 156 реакций на антибиотики 41 (26.3%) была связана с тетрациклином, причем у 31 больного были поражены кожа и слизистые. Из 188 наблюдаемых нами больных с токсилермиями от антибиотиков, в 15.5% причиной развития поражения были препараты группы тетрациклина. Токсидермии от тетрациклина могут проявляться зудом кожи, сравнительно редко — крапивницей, отеком Квинке, кореподобными и папуло-везикулезными высыпаниями, эритродермией. Наблюдаются реакции типа фиксированной и многоформной экссудативной эритем, синдромов Стивенса — Джонсона и Лайла, красного плоского лишая. Следствием фотосенсибилизирующего действия тетрациклина может быть развитие фотодермита. Часто развивается картина хейлита с покраснением, отечностью и шелущением красной каймы губ. Уже в первые дни лечения могут наблюдаться болезненность, покраснение и эрозирование слизистой рта. При длительной терапии часто возникают кандидоз слизистой рта, коричневая окраска зубов, дисбактериоз и кандидоз кишечника, кандилоз перианальной области. Явления со стороны желудочно-кишечного тракта проявляются симптомами остро-

го гастрита, энтерита, колита и проктита.

Поражения кожи при леченин тетрациклинами являются или результатом аллертческой реакции, что наблюдается наиболее часто, или следствием фотосенсибилизирующего действия препаратов, или имеют дрожжерую природу. При поражении красной кайми губ и слизистых оболочек помимо указанных причин необходимо учитывать раздражающее и токсическое действие препарата на слизистые, ввления дисбактерноза и позникающий в результате лечения дефицит витаминов В2, В6, В2, К и инкотиновой кислогы [59].

Ле в о м и ц е т и и (хлорамфеникол, хлормицетин) и с ин т о м и ц и л. Левомицетии и синтомиции обладают

Левомицетии (клорамфеникол, клормицетии) и син том и ди и. Левомицетии синтомиции обладают выраженными токсическими и аллергизирующими свойствами. По данным Вессоизиото центра 131, осложиения побочные явления от левомицетина составляли 15,4% от всех реакций, вызываемых антибиотиками. Осложиения при лечении левомицетином и синтомицином проявляются наиболее часто со стороны кожного покрова, слизистых оболочек, желудочие кищечного тракта и крови. Токсидермии от левомищетина и синтомицина, по

нашим даними, составляют 6,9% от общего числа токсидермий, возникших в процессе лечения антибнотиками. При лечении левомицетином маблюдологся зуд кожи, крапивинда, отек Квинке, отек и гиперемия лица, высыпания типа розового лишая, крупновитинстой эритеми, геморрагического васкулита, узловатой эритеми, папуло-везикулезмения условатой эритеми, папуло-везикулезмения славистой уга, влагалища, перивальной и перигенитальной зов. У многих больных быстро возникают типеремия, отечность и болезненность славистой рта и зева. Как и при лечении тетрациклипами, может развиваться гепито-апоректальный синдром (49). Клинчески синдром проявляется гиперемией и отечностью кожи вокруг анального отверстия и половых органов, болезненными анальными трещинами, покраснением и отеком кожи мощоники, ректальными и вагинальными кровотечениями, зудом и болезненностью поражениях областей, у части больных генито-аноректальный синдром сочетается с кандидозом рта, хейлитом, стоматитом, энтероколитом. Большинство поражений кожн, вызываемых левомицетином и синтомицином, имеет аллергический механизм. Поражение слизистых оболочек и кожи вокруг сетествейных отверстий часто является конечным результатом комбинированного механизма, включающего прямое токсическое действие препарата, дисбактерноз, кандидоз, гиповитамниюз В и аллергический компонент.

Левомицетин может давать развитие перекрестной сенеибилизации. Rudzki с соавторами [174] в результате обследования 1282 больных обнаружил, что среди сенсиблизированных к элормицетниу больных у каждого вторго отмечальнсь вполжительные кожные пробы к часто применяемым красителям — парафенилелизамину и параминодифениламину и параминодифениламину, а у каждого третьего — к новока-

ниу и анестезниу.

Стрептомиции и дигидрострептомиц н п. Данные о частоте побочных явлений от стрептомиципа значительно различаются, что связано с применением препарата у различных категорий больных. Наиболее высокие цифры побочных явлений - от 18,3 [79] до 32,5% (45) — приводят фтизиатры. Это можно объяснить тяжелым характером заболевания, по поводу которого назначается стрептомицин, большой длительностью и интенсивностые терапни, повторным примененнем препарата, Нанболее частыми для стрептомицина являются аллергические реакции. А. С. Мамолат и Е. Ф. Черпушенко из 44 нобочных реакций на стрептомиции 34 относят к аллергическим, 6-к токсическим и 4 - к сочетациым. Реже наблюдаются токсикоаллергические и токсические. По данным А. П. Фирсовой. кожно-аллергические реакции на стрептомиции отмечаются у 3.5% больных.

Аллергические реакции чаще развиваются в первые недели и месяцы лечения, а при повторных курсах — в начале курсов. Наиболее тяжелой формой аллергической реакции на стрептомиции является анафилактыческий шок. Наблюдаются также анафилактылые реакции, сывороточная болезиь, обострение или возникновение броихиальной астям, температурная реакция.

По нашим наблюденням, из 188 больных с пораженнями кожи и слизистых оболочек от антибиотиков у 6,3% токсидермия была вызвана применением стрептомицина. Кроме того, этпологическая роль стрептомицина является вероятной еще у 9% больных, которые получали одновременно пенициллин и стрептомиции.

Наиболее тяжелой формой реакции у наблюдавшихся больных было развитие синдрома системной краной волчанки. У 2 больных в результате применения стрептомицина развился синдром Лайла, у 1 — синдром Стивенса — Джонсона и феномен Ортоса. Обычными формами реакции на стрептомиции были зуд кожи, крапивница, отек Квинке, экземоподобные и скарлатиноподобные высыпания вли сочетания уртикаризя и дисгидрогическая сынь. Воспалительный процесс на слизистой рта и кацидноз возникают редко.

Из числа других серьезных осложнений стрептомищинотерании необходимо указать на глухоту, которая разивается в результате токсического действия на кохлеовестибулярный аппарат. В крови при лечении стрептомищином характерна эозинофилия, Редко развиваются нейтропения, агранулоцитоз, анемия, тром-

боцитопения.

Эритромиции, олеандомиции Побочные въления при средних дозах эритромицина и олеандомицина встречаются относительно редко и выражаются главным образом симптомами поражения желудочнокишечнот растракта: тошнотой, рвотой, поносом. Назначение больших дозировок часто приводит к желудочно-кишечным расстройствам, капиддозу, дисбактернозу. При этом наблюдаются хейлит, глосент, стоматит. У части больных наблюдаются поражения кожи аллергического характера: приступсобразный зуд кожи, крашивинца, распространенные папуло-везикулезные или эритематосквамозные высыпания.

М о н о м и и и и. Нередко оказывает токсическое действие на слуховые нервы, почки и вызывает аллергические реакции со стороны кожи. Мы наблюдали от мономицина токсидермии аллергического характера у 5 больных. Токсидермия проявлялась крапивищей, экземоподобными папуло-везикулезиными и шелушащимися розеодевными высыпаниями. На местах внутримышечных инъекций препарата наблюдали феномен Артиоса. Аллергия к мономицину может проявляться апафілактическим шоком и анафлактодицыми реакциями. Отраниченное использование мономицина в клинике связано с его токсическими свобствами. Гризеофульвии. Оказывает фунгистатическое действие на грибы— возбудители грикофитим, микроспории, фавуса, микозов стоп. Большинство больных переносит лечение гризсофульвином хорошо, однако у некоторых отмечаются головные боли, боли в животе, диспептические явления, учащение стула. Описаны нарушения психики во время лечения гризсофульвином. В крови нередко развиваются эозинофилия до 10—15% и умеренияя лейконения к копиц лечения. Результаты функциональных печеночных проб могут изменяться в сторому ухудшения.

Поражения кожи при лечении гризеофульвином не являются редкими. По нашим данным, из 320 больных, получающих длительное лечение гризеофульвином, гризеофульвином-форте и фульцином по поводу микроспории, трихофитии, фавуса и микозов стоп, поражение кожи аллергического характера возникло у 19 (5,9%) больных. Кожные высыпания у большинства развивались на 2-5-й неделях лечения. У 8 больных реакция на гризеофульвии проявилась острой крапивницей или отеками Квинке, у 4 больных — экземоподобными и дисгидротическими высыпаниями, у 3 — скарлатиноподобной и коревидной сыпью. Наблюдались также синдром Стивенса — Джонсона, геморрагический васкулит, реакция по типу острой узловатой эритемы. У отдельных больных к концу лечения наблюдались кровонзлияния под ногтевыми пластинками. Из-за аллергических высыпаний лечение гризеофульвином было прекращено у 11 больных.

В литературе имеются сообщения [112, 117, 170] о фотосенсибильзирующем действии гризсофульвина, что связывается с токсическим его влиянием на печень и возникающими при этом нарушениями порфиринового обмена. Повышение чувствительности к гризсофульвичу часто сочетается с сенсибилизацией к пеницилличу [170]. Теоботезки [1963] указывает на возможность во время лечения гризсофульвином высыпаний на открытых участках кожи. Эти высыпания по клиническим протявлениям близки к уронической краской волчанике.

Сульфаниламидные препараты. Многочисленные сульфаниламидные препараты — сульфатиазол, сульфадиазии, сульфакимезии, сульфапиридазии, сульфадиметоксии, этазол, фталазол и другие, применяемме для лечения стрептостафилококковых поражений, кишечных, мочевых и легочных инфекций, в химическом отношения могут рассматриваться как производные белого стрентоцида. Сульфаниламиды довольно часто вызывают побочные явления аллергического и токсического характера. Осложиения от этих препаратов в ряде лечебкых учреждений СССР в 1974 г. составили 10,8% [31].

Наиболее серьезными являются осложнения со стороны кроветворной системы в форме лейкопенни, агранулоцитоза, апластической анемии. Наблюдаются осложнения со стороны почек, первной и сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта. До 80—85% побочных явлений составляют поражения кожи и слизистых. По данным Christiansen [114], при лечении сульфатиазо-лом реакции со стороны кожи наблюдались у 2% больных. Из 582 наблюдавшихся нами больных медикаментозными токсидермиями заболевание кожи у 8,8% было связано с приемом сульфаниламидных препаратов. Наиболее частой формой поражения кожи от сульфаниламидиых препаратов была фиксированная эритема пигментиоэритематозного и эритематозно-буллезного типов. Чаще она развивалась в самом начале приема сульфопрепаратов. Провокационная проба, которую можно осторожно провести при легких формах, вызывала появление эритемы, отека, а часто и пузырей через 20—30 мин после приема 0,05—0,1 г препарата. Реже наблюдаются, но значительно тяжелее протекают реакции по типу многоформной экссудативной эритемы, спидрома Стивенса — Джонсона, геморрагического васкулита.

Интересной формой реакции была наблюдавшаяся у 2 больных крупнопятнистая эритема с пузырями и по-

следующей пигментацией.

Вегдоенt с соавторами [102] сообщил о многочисленым наблюдениям полобного характера. В 1966 г. в Марокко в связя с вищемней цереброспинального менингита была проведена массовая профилактика сульфомрепаратом продопитрованного действия — сульфометоксином. Из 110 тыс. жителей, получавшим трепарат, комжиые высыпия возликам у 997 человек (0,9%). Развитие комных поражений происходило на 7—28-й день от начала профилактического приема сульфопрепаратов. У 80% заболевших кожная реакция протекала тяжело. Јетальный исход пей тяжести и у 10% протекала тяжело. Јетальный исход

настунил у 11 больных последней группы. Клиническая картина поражения кожи у всех больных была примерно одинаковой и выражалась в возникновении эритематозиопузырной сыпи с пигментацией. Нигіс с соавторами [139] в 1972 г. сообщили о 23 больных с тяжельми буллезными токсидермиями, вызванными сульфаниламидами пролоптрованного действия. В настоящем сообщении приводится описание 5 случаев острого буллезного некроэпидермолиза (синдрома Лайла) от нового сульфопрепарата длительного действия — бактрима. У всех 5 больных был поражен кожный покров и слизистые оболочки рта и верхник дыхательных путей. Погибали 4 больных. Причиной смерти 2 больных явились легочные осложнения.

Лекарственная реакція может ипогда проявляться картиной крапівніцы, красного плоского лицая, эритролермин, фотолерматоза.

Большинство кожных осложнений от сульфопрепаратов имеет аллергический характер, что подтверждается сроками возникновения и особенностями течения кожных проявлений, рецидивами при повторном назначении минимальных доз препарата, результатами провокационных и аппликационных проб и иммунологических реакций, Высокие аллергизирующие свойства сульфаниламидов связаны с особенностями химического строения: наличием в молекуле бензольного кольца и группы NH₂ в параположении. При сепсибилизации к сульфаниламидам часты групповые и перекрестные реакции, например к новокаину. Групповые реакции обуславливают возникновение осложнений ко всем представителям группы — сульфаниламидам антибактериального, антилнабетического и диуретического характера. Перекрестные реакции могут быть вызваны не только отдельными представителями этого ряда, по и всеми меликаментами, в формуле которых имеется групппровка NH_2 — C_6H_4 в виде бензольного кольца с группой — NH_2 в параположении и с детерминируюшим радикалом в противоположном положении [28]. Сенсибилизация к сульфаниламидным препаратам отличается стойкостью и сохраняется годами. Сенсибилизирующие свойства усиливаются при включении в структуру пиримидинового кольца, имеющегося у большинства сульфаниламидов пролонгированного действия. Механизм фотосенсибилизации, по-видимому, связан с повреждающим действием сульфаниламидов на печень и парушением порфиринового обмена.

Антиревматические препараты. В эту группу вхолят широко применяемые пол названиями антиревматических средств, или антипиретиков, лекарственные вещества, являющиеся производными салициловой кислоты (салициловокислый натрий и ацетилсалициловая кислота, или аспирин), пиразолона (антипирин, амилопирин, анальгин, буталион и их сочетания пол различными названиями — пираминал, селалгин, пенталгин, пирафен н др.), анилина (фенацетин) и индола — индометации. Все препараты этой группы, с одной стороны, в раздичной степени обладают противовоспалительным, анальгезпрующим и жаропонижающим действием, что и обеспечивает им широкую популярность среди врачей и населения. С другой стороны, большинство препаратов этой группы свободно продается в аптеках, что часто приводит к бесконтрольному их применению. Токсические свойства у основной части препаратов этой группы выражены незначительно, но осложнения аллергического характера наблюдаются нередко.

По частоте побочных явлений и осложнений антиревматические препараты устойчиво сохраняют второе место, уступая лишь антибиотикам. По данным Всесоюзного центра, за 1974 г. [31] число извещений о побочном лействии антиревматических препаратов составляло 10.8%: 76% осложнений проявлялись поражением кожи и слизистых оболочек. Побочные реакции от некоторых меликаментов этой группы, например от фенилбутазона (бутаднон) и оксифенилбутазона, наблюдались у 10% больных [157]. При назначении антиревматических препаратов могут возникать различные по механизму серьезные пораження желулочно-кишечного тракта (эрозивно-язвенный гастрит, желудочно-кишечные кровотечения), печени, кроветворной системы (апластическая анемия от фенил-бутазона, пирамидоновый агранулоцитоз) и нервной системы. Токсилермии от антиревматических препаратов составляют не менее 21% от общего числа лекарственных поражений кожи.

Среди 582 больных медикаментозными токсидермиями, которых мы наблюдали, у 12,7% поражение возникло при лечении салицилатами, производными пиразолона, анплина и комбинированными препаратами. Наиболее частой формой поражения кожи и слизистых вланалас фиксирования эритема. Наблюдалось также развитие генерализованных экзаитем по типу многоформной эритемы, крапивницы, коревидымх и скарлатиноподобных мелкопятнистых высыпаний, геморрагической пурпуры. Наиболее тяжельми формами поражения кожи, которые могут заканчиваться легально, были синдромы Стивенса — Джонсона и Лайла. У 2 больвых после прием пирампилал развились тяжелые поражения, сочетающие симптомы синдромов Стивенса — Джонсона и Лайла, буллезно-эрозивные поражения конъюнктивы, слизистых рга, исса, половых органов, буллезные высыпания с некроэпидермолизом на коже туловища и типичные для экссудативной эритемы трехцветные кольцевидные элементы на предласчых, голенях, ладовях и подошвах.

Производные салициловой кислоты — салициловокислый натрий и ацетилсалициловая кислота (аспирин) вызывают кожные реакции сравнительно редко. Они могут проявляться зудом кожи, возникновением крапивницы, папуло-везикулезной и эритематозной сыпи, иногда пузырными проявлениями. Аспирин, кроме того, может вызвать развитие анафилактической реакции, приступ бронхиальной астмы. Более опасны в смысле возможного развития осложнений препараты пиразолонового ряда. Из производных пиразолона высыпания эритемато-буллезного характера со значительной экссудацией наиболее часто вызывают антипирии и анальгии; распространенные буллезные поражения, создающие при осмотре впечатление дерматита Дюринга или пузырчатки, наблюдались от бутадиона, индометацина, апальгина. У некоторых больных от препаратов пиразолонового ряда, особенно буталиона, и салицилатов наблюдались изолированное поражение слизистой оболочки рта: отечность и гиперемия слизистой глотки и нёба, эрозивный и афтозный стоматит, «малиновый» язык. Производное индола индометации — часто вызывает приступобразный зуд, развитие фиксированной эритемы, диссеминированных эритематозных сыпей, язвенного стоматита и редко тромбоцитопенической пурпуры и полиморфного васкулита по типу синдрома Гужеро — Дюперра.

В качестве противоревматических средств используются препараты золота (кризолган, кризапол). Основными реакциями на препараты золота являются зуд

кожи, экземоподобиме и псориалиформинее высыпания, токсидермии типа розового лишая, себорейной экземы, крапивница, буллезио-некрогические поражения, геморрагический васкулит, эритродермия. На волосистой части головы могут возникать розовые шелушащиеке бляшки. Волосы на них выпадают. В результате токсического действия на печены но гложения золота в клетках ретикулоэндотелнальной системы дермы резко повышается фоточувствительность и возможно возникновение фотодермитов в форме острой и поздней кожной порфирии, солисчного дерматита. При длительном лечении препаратами золота может наблюдаться возвижновение голубых и пурпурных питментаций кожи. Часто возникают стоматиты и гиптивиты [95].

Поражения кожи и слизистых оболочек от салицилатов, производных пиразолона, фенацетина и нидометацина в большинстве случаев имеют аллергический характер. Аллергическая природа поражений подтверждается внезанным и острым началом, кожными аллергическими пробами, провождающой пробой, феноменом пассивного переноса и ругими аллерго-иммунологическими исследованиями. Токсический механизм, по-видимому, преобладет у больных с эромяеть «звениями поражениями сли-

зистой рта и желудка.

Противотуберкулезные препараты. По вопросам побочного действия туберкулостатических препаратов имеется ряд обстоятельных работ, в том числе Л. П. Фирсовой [78], А. С. Мамолата и Е. Ф. Чернушенко [45] и других, однако характер и особенности кожных поражений в них разработаны недостаточно. Лечение туберкулеза имеет свои особенности, которые влияют на частоту побочных явлений и осложнений. Такими особенностями являются длительное курсовое лечение, комбинированное применение противотуберкулезных средств, сравнительно высокие суточные и курсовые дозы препаратов. Поэтому число осложнений при лечении туберкулостатическими средствами является наиболее высоким, уступая в этом отношении лишь противоопухолевым средствам, По Л. П. Фирсовой [78], побочные реакции на туберкулостатические препараты наблюдаются у 41,4% 170сркулостатические и 171, 170 больных, причем у 36,2% реакции имеют преимущественно токсический характер и у 5,2% — преимущественно аллергический. При клиническом паблюдении за госпитализированными по поводу лекарственных реакций больными соотношение типов реакций является иным. Из 324 больных преимущественно токсические реакции отмечены у 37,3%, преимущественно аллергические — у 35,1%

и смешанного происхождения — у 27,6%.

А. С. Мамолат и Е. Ф. Чернушенко [45] отмечали наибольшее число осложнений от этионамида (62%), циклосерина (42%), протионамида (37,5%), стрентомицина (32,5%), флоримицина (27,7%) и канамицина. Сравнительно хорошо переносилось лечение этамбуталом (3,4%), рифампицином (5,8%) и ГИНК (7,7%). Все наблюдавшиеся побочные явления авторы разделяли на токсические (58,7% от общего числа), алдертические

(32,6%) и сочетанные (8,7%).

Побочные явления аллергического характера наиболее часто возникали при лечении стрептомицином, флоримицином, канамицином и несколько реже - от ГИНК; токсические — от этионамида, протионамида, циклосерина. У трети больных с алдергическими реакциями последние возникали по отношению к 2 и более противотуберкулезным препаратам. Число кожных поражений, которые авторы относят к аллергическим, составляло 33% к общему числу реакций. По наблюдениям Л. П. Фирсовой [78], поражения кожи и слизистых оболочек отмечались у 84.8% больных с аллергическими реакциями на туберкулостатические препараты. Высыпания на коже часто сочетались с повышением температуры и V некоторых больных -- с аллергическими поражениями сердечно-сосудистой и дыхательной систем, печени, суставов, почек, лимфатических узлов, крови. Поражение только кожи и слизистых отмечено у 20,7%. Сроки возникновения осложнений были различными, но 60,6% аллергических реакций возникали в течение первого месяца лечения туберкулостатическими препаратами, У 13,1% больных, ранее хорошо преносивших лечение, побочные реакции возникли в первые дни повторного приема после перерыва. Наиболее часто реакции в форме анафилактического шока, сывороточной болезни, поражения внутренних органов и систем, в частности кроветворной системы, п аллергические поражения кожи наблюдались при лечении стрептомицином. Другие препараты І ряда гидразилы изоникотиновой кислоты (фтивазид тубазид, изонназид и др.) и ПАСК побочные явления вызывают

значительно реже. Наиболее широко применяемый препарат ГИНК — изопиазид — может вызывать развитие неврита, поражения центральной нервной системы, печени, крови (лейкопения), сердечно-сосудистые нарушения, частота которых колеблется от 0.9 од 4.5% [461]

Поражение кожи от туберкулостатических препаратов может проявляться зудом кожи, крапивницей, отеком Квинке, пятнистопапулезными, кореподобными и экземоподобными сыпями, эритродермией, картиной узелкового васкулита. Высыпания развиваются остро, чаще в первые 2-3 недели лечения, сопровождаются высокой температурой, полиаденитом, лейкопенией, эозинофилией, иногда желтухой гемолитического характера. Возможно развитие пеллагрондного синдрома, который чаще возникает при комбинированном лечении изониазидом и этионамидом или протионамидом [171]). Сипдром выражается в развитии недомогания, слабости, тошноты, днарен, эритемы, отека и болезненности кожи лица, тыла кистей, покраснении, отечности и болезненности слизистой полости рта. Пеллагрондный спидром обычно возиикает после длительного лечения препаратами ГИНК. Его развитие связывается с возникающей при лечении ГИНК недостаточностью витаминов группы В, особенно никотиновой кислоты, витаминов В1, В2, В6.

Фтивазид и изониазид могут вызывать появление угре-

подобной сыпи на коже лица, спины и груди.

Имеются наблюдения [59] о возможности развития при лечении препаратами ГИНК спидрома острой красной волчанки, что свидетельствует о потенциальных способностях этих препаратов стимулировать аутонммуиные процессы.

Парааминосалициловая кислота (ПАСК) при лечении губеркулеза вызывает развитие побочных явлений у 13,5% больных (А. С. Мамолат). Преобладают токсические реакции преимущественно со стороны желудочно-кишечного тракта. Очень редко наблюдается подавление кроветворения. Сенсибилизирующие свойства у ПАСК выражены умерению, поэтому число поражений кожи сравнительно невелико. Наблюдаются зуд кожи, краппыниа, отек Квинке, экземоподобные и фиксирования высыпания, эритродермия. Могут возникать поражения слизистой оболочки ротовой полости в форме стоматита и глоссита. Сходством кимической структуры объясняют-

ся перекрестные аллергические реакции на ПАСК и другие производные салициловой кислоты — аспирин, салициловокислый натрий. Поэтому у больных могут возникать ранние аллергические реакции на ПАСК после пер-

вых приемов препарата.

К группе туберкулостатических средств II ряда (резервного) относятся антибиотики — циклосерии, канамииин, виомицин, рифампиции и синтетические средства этионамил, протионамил, этоксил, этамбутол, тиоацетазон, салютизон, пиризинамил. Побочные явления эта группа препаратов вызывает от 0,9% у больных при лечении этамбуталом и до 72,5% при лечении этионамилом. Из группы туберкулостатических антибиотиков наименьшее число осложиений (у 2% больных) вызывает рифампицин. Циклосерин, канампцин и виомицин вызывать осложнения у 20-40% больных. Большинство осложнений имеет токсический характер. Так канамиции, флоримиции вызывают преимущественно вестибулярные парушения, синжение слуха, пиклосерии лействует на центральную первную систему, рифаминции отрицательно влияет на желудочно-кишечный тракт.

Аллергические реакции на туберкулостатические антибиютики наблюдаются значительно реже токсических. Они выражаются в общих реакциях, поражении внутренних органов и систем и поражении кожи и слизистых. Возможно возпикновение зуда кожи, острой крапивницы, ангионевротического отека на коже или слизистых, экзематозных, папуловезикулезных и эритемато-сквамозных высыпаний. От рифампиции может развиться громбоци-

топеническая пурпура.

Кожные реакции на кимиотерапевтические препараты реаервного ряда вазаличны по происхождению. Этам-бутал, тнопентазон, салютизон, этоксид могут вызывать развитие обычных экзантем алагрического характера—крапивным, отека Квинке, шелушащихся розеолозных диссеменированных высыпаний, пургурозної сыни, экзамодобого поражения и в исключительных случакх даже синдрома Лайла. Особенностью реакций кожи на этпонамид и пирывнамили является возникновение у некоторых больных фотосенсибилизации, фотодермитов, пслагроидного синдрома и утреподобных высыпаний. Механизм, в первую очередь, связан с возникающим при лечении дефицитом витаминов С. РР и Вь, блокадой

ферментных систем, нарушением окислительно-восстановительных процессов.

Из редких форм кожных поражений, которые наблюдались в процессе терапии туберкулостатическими препаратами, следует отменть багровые атрофические полосы на туловище и бедрах от ГИНК, красного плоского лишая — от ПАСК и кольцевидной гранулемы — от римифона.

[†]Транквилизаторы, производные фенотназина, антидепрессанты. Лекарства— представители этих групп, иногда объединяемые под названием психотропных препаратов, широко применяются в практике психиатров и невропатологов.

В группу так называемых «малых» транквилизаторов входят: производные пропандиола — мепротан (мепробамат, андаксин), производные амида триметил-оксибензойной кислоты — триоксазин (триметозан), ненасыщенные карбинолы — метилиетиол, производные дифенлиметана — гидроксазин (атаракс), амизил, фреквел, производные 1,4-бензодиазепама — элениум (либриум), седуксен, оксазепам, учиоктин, радедорм, мадозепам:

По данным Всесоюзного центра по изучению побочного действия лекарства, осложнения от применения емалых» транквилизаторов в базовых отделениях и клиниках центра в 1974 г. составили примерно 5,9% от заретиструюванных осложнений и побочных явлений. В Швеции с 1965 г. по 1970 г. заретистрировано 13 случаев тяжелых реакций на психотропные препараты (исключам фенотназины), 9 из них закончились летальным исходом. Следует подчеркнуть, что регистрировалноь осложнения, которые наблюдались в лечебных учреждениях, большая же часть используемых транквилизаторов (по Вбітідег и соавт.— до 90—95%) приходится на амбулаторных больных.

По мнению А. М. Дадашвана [23], наибольшее число осложнений от транквылизаторов составляют различные аллергические реакции общего характера (анафилактондные реакции) поражения внутренних органов в исктеможного покрова и слязистых ободочек. Наблюдения И. Темкова и К. Кирова [73] показывают, ито аллергические поражения при употреблении транквилизаторов возникают у 1—2% больных и проявляются зудом, разлитыми эритемами, диссеменированными коревидиыми,

скардатиноформиыми и гемограгическими высыпациями. кранняницей, ангноневротическим отеком Квинке, угреподобной сыпью. Возможно обострение хронической и острой системной волчанки, трансформация хронической красной волчанки в острую, появление пурпурозных высыпаний в результате повреждения сосудистых стенок или тромбоцитопении, фотоалдергических реакций, пигментаций [141]. Поражения кожи аллергического генеза возникают чаще в начале терапии и более обычны для менробамата, андаксина и бензодназенинов. Наблюдалось сочетание кожных высыпаний распростраценного характера с повышением температуры тела, а также с полналенитом, ревматопдными поражениями суставов и миалгиями. В результате вегетативных нарушений, вызываемых транквилизаторами, могут развиваться уменьшение потоотделения, гипосаливация, сухость слизистой оболочки ротовой полости. В результате продолжительного приема даже небольших доз транквилизаторов помимо сухости слизистой могут нарушаться вкусовые опушения, возникать парастезии в виде покалывания в области десен и нёба, иногда появляются эвозии, язвы, глоссит, гингивит, расшатываются зубы.

Мы наблюдали 10 больных с распространенными высыпаниями, возинкимим после приема триоксазина, эленнума, мепробамата, андаксина. Реакция на медикамент проявлялась у 3 больных возинкновением острокраниями высыпаниями типа розового лишая и кореподойного харажгера. У 2 больных алегрическая реакция на эленнум протекала по типу фиксированной эригем у 1 больного реакция имела характер эригемы 9-го дня с покраснением лица, немногочисленными, но крупными и склонными к слиянию эригематозными очагами на туловище, повышением температуры. Поражение после андаксина имело все симптомы болезни Шонлейна — Генока: пурпура, болезненность и припухание суставов, боли в животе. У 3 больных навляу с поражением кожи

была поражена слизистая рта.

За последине 10—20 лет при лечении шизофрении и некоторых других психических заболеваний чрезвычайно широко применяются алифатические, пиперазиновые и бутирофеноповые производные фенотизания — аминазии, пропазии, хлорпромазии, тиоридазии, перфеназии, мепазии, стелазин, метеразии, френолон, галоперидол, трипе-

ридол

Трреп [141] различает три основных вида поражений от производных феногиазина: 1) диссеменированные высыпания уртикарного, пятнисто-узелкового и геморратического характера, возникающие при пероральном и парентеральном введении препаратов; 2) дерматиты, связанные с фотосенсибилизацией; 3) контактные дерматим, наблюдающием у лиц медицинского персопала псиматрических больниц и занятых в фармацевтическом производстве.

Тяжелые формы реакций I группы могут также проявляться в виде эксфолнативной эритродермии, синдро-

мов Лайла и Стивенса — Джонсона.

П группа кожных осложнений от производных феноназина связана с развитием фотосенсибилизации и нарушений пигментации. Характерным для длигельной терапии феногизанивами является пеллагроидный синдром 124, 141. Ведущее значение в развитии фотодермита и пеллагроидного синдрома имеют фотосенсибилизируюцие свойства феногизаннов, связалые с особенностями их химической структуры, и возникающий при лечении дефицит витамнов группы В, особенно инкотиновой кисдоты, рибофлавина и витамина Вс.

При длительном лечении фенотназиновыми препаратами передко возникает дифузный меланов кожи. При так называемом кожно-глазном синдроме наблюдаются одновременно помутнение крусталика стекловидного тела глаза, питментная ретиногатия и питенсивная питментация открытых участков кожи. Развитие усиленной мелапиновой питментации является следствием связанных с приемом фенотназинов эдокрупнио-обменных и первымх

нарушений [133] и фотосепсибилизации.

"Greiner [129] наблюдал 36 больных шизофренией женщин с выраженным диффузиым меданозом кожи и роговицы. Поражение возникло при 3-летием применении аминазина и тиоридазина в дозах соответственно 1000—2000 мг и 600—900 мг в день. После отмены препаратов или замены их фенотиазинами другой группы, назначения диель с инжим сорержанием солей меди и проведения пенициаламиногерании отмечена пормализация окраски кожи у 24 больных из 36.

Побочные явления и осложения от аптидепрессан-

тов — ипразида, фенипразида, трансамина, паргиллина и других изучены недостаточно. Аллергические поражения внутрених органов и систем чаше вызываются трициклическими антидепрессантами [148]. Реакции со стороны кожи проявляются преимущественно крапивницей. отеком Квинке, мелкопятнистыми кореполобными высыпаниями, разлитыми эритемами, зулом кожи. Часто возникают стоматит и глоссит. По данным Bikadorow и Kanowski [103], имипрамин чаше вызывает токсилермии эритематозно-сквамозного характера и фотодермиты, особенно у женщин. У 23% больных имипрамин вызывал сухость во рту в результате снижения слюноотделения. Более 17% больных указывали на усиленную потливость. На 2-3-м месяцах лечения трициклическими антидепрессантами наблюдались случаи развития агранулоцитоза с гангренозно-некротическим поражением миндалин. После применения амитриптилина и мелипромина отмечено [148] развитие геморрагической пурпуры.

Синтетические антималярийные препараты. Хинин. Поражения кожи от хинина и его дериватов известны клиницистам более 150 лет. Наблюдаются они довольно часто и могут проявляться в самых разнообразных клинических формах. С. И. Келров [32] наиболее обычной формой высыпаний от хинина считает скарлатиноподобную токсидермию. Она начинается с фолликулярной мелкопятнистой сыпи карминно-красного ивета, поражающей вначале кожу лица, затем шеи, верхней части туловища. В дальнейшем сыпь распространяется на остальные участки туловища и сгибательные поверхности верхних и нижних конечностей, сливается. Гиперемия и отек развиваются на слизистой рта. Поражение кожи развивается в ранние сроки даже после приема минимальных доз хинина, сопровождается сильным ознобом, головной болью, рвотой, высокой температурой. Кроме скарлатиноподобной сыпи может возникать сливная крупноочаговая эритема и эритродермия. Токсидермия нередко проявляется острой крапивницей или отеками Квинке, которые протекают тяжело, часто возникают на слизистой рта и верхних дыхательных путей и сопровождаются общей анафилактоидной реакцией, а также высыпаниями экзематозного типа. Значительно реже наблюдается возникновение от хинина геморрагических, пузырных и фиксированных высыпаний. Интенсив-

97

4 3ak, 557

ный зуд кожи может быть единственным симптомом повышенной чувствительности к хинину, предшествовать развитию кожных высыпаний или сопровождать их. Токсидермия от хинина может возникать при употреблении противозачаточных шариков с хинином или его дериватами. В этом случае наряду с распространенной сыпью в области наружных гениталий женщиным отмечаются явления резкого эригематозно-буллезного дерматита.

Мы наблюдали 3 больных с токсидермиями от хинина после инъекций биохинола. У 2 больных токсидермия имела клиническую картину скарлатиноподобной и фиксированной эритемы. У 1 больного, 32 лет, лечнишегося по поводу вторичного сифилиса, поражение кожи возинкло после первой инъекции биохинола в дозе 1 мл. Через 8 ч после внутримышечного введения биохинола у больного повысилась температура до 38,8°, появились боли в суставах, отек, гиперемия и петехиальная сыпь на лице и шее. На следующий день без ведома врача больному было введено внутримышечно 2 мл бнохинола. Через несколько минут после инъекции больной почувствовал слабость, головокружение, одышку, сердцебиение. После проведения всего комплекса противошоковых мероприятий состояние больного улучшилось, но сохранялась повышенная температура (40.2°). боли в суставах, мышцах. Отек и гиперемия усилились, захватили кожу туловища и конечностей. Появились многочисленные петехни, пузырьки и крупные пузыри с серозно-геморрагическим содержимым. Инъекции биохинола прекращены, назначены преднизолон по 30 мг в день, антигистаминные препараты, вливания раствора тносульфата натрия. Через несколько дней высыпания начали разрещаться. Инъекции пенициллина больной получал на протяжении всей реакции. В дальнейшем больной хорошо переносил инъекции бисмоверола. Кожная проба с йолистым калием была отрицательной. Таким образом, причиной развития буллезно-геморрагического поражения кожи, сопровождавшегося анафилактондной реакцией, был хинин, входящий в состав биохинола.

Характерной особенностью хинпиа и его лериватов является наличие хинонового кольца в основе структуры. Наличием кольца объясняются высокие сенсибилизирующие свойства хинина и его дериватов, а также групповы аллерические реакции, например к хинину и хинозолу [28]. Сенсибилизация к хинину имеет стойкий характер и может сохраняться до 15 лет.

По сравнению с хинином синтетические противомалярийные препараты вызывают поражения кожи значительно реже. Из 237 больных с различными заболеваниями (красная волчанка, красный плоский лишай и другие), которые получали акрикии, резохин, делагил, хлорохинсульфат, плаквенил, кожные высыпания аллер-

гической природы наблюдались у 2 больных.

Обычными формами реакции со стороны кожи на синтетические противомалярийные средства являются зул и сухость кожи, мелкопятнистые эпитематозные высыпазия кореполобного характера, пятнисто-папулезные и геморрагические сыпи. Иногда наблюдаются крапивница и отек Квинке. Редкой формой от противомалярийных синтетнческих препаратов (атебрина) являются лихеноидные высыпания, клинически и гистологически неотличимые от красного плоского лишая. Имеются описания медикаментозной сыпи в форме диссеменированных фолликулярных конических узелков [137].

У некоторых больных применение противомалярийных препаратов может вызвать развитие острой порфирии [39, 59]. Возникновение фотосенсибилизации при лечении противомалярийными препаратами связано, по-видимому, с токсическим действием на печень и нарушением

порфиринового обмена.

При длительном приеме синтетических противомалярийных препаратов наблюдались нарушения пигментации кожи. Они выражались развитием меланодермии или ограниченных гиперпигментаций на голенях, тверлом нёбе, под языком, на лице. Окраска кожи была от серой до сипюшно-черной [189]. При гистологическом исследовании в коже обнаруживались скопления меланина и гемосидерина. Иногда возникает очаговая депигментация волос на голове [137].

Ірреп [141] наблюдал во время терапии хлорохинсульфатом развитие кольцевидной центробежной эритемы.

Витамины. По данным базовых учреждений Всесоюзного центра, число осложнений от витаминов в 1974 г. составляло 5.2% от общего числа осложнений.

По нашим данным, из 582 больных с поражением кожи и слизистых оболочек медикаментозной природы у 3,6% причиной развития поражений явились витамины, особенно группы В. В отдельных случаях реакция на внтамины может проявиться анафилактическим шоком и заканчиваться летально.

Наиболее часто вызывают развитие осложнений тиамин и его активированная форма — кокарбоксилаза. Преобладают осложнения аллергического характера, что связано с наличием в структуре витамина В, пиримидииового кольца и аминогруппы. Применение витамина В, может сопровождаться развитием анафилактического шока, обострением броихнальной астмы, крапнвынцей, отеками Квиике. У больиях, страдающих экземой, ней родермитом, крапнвынцей, мы нередко наблюдали обострение заболеваний, усиление зуда, развитие экссудации. Одной из частых форм реакции на витамин В1 является развитие диссеменированной папуло-везикулевной сыпи экзематозного зарактера. На коже ладоней и подошв возникают дисгидротические высыпания. Экзематозные и дисгидротические проявления чаще наблюдальсь у большьх микозами стоп или с аллертическими заболеваниями в анамиезе. Редкими формами проявлений повышенной чувствительности являются токсидермии буллезного, кореподобного характера, типа розового лишяя и ковстого лисокого лишяя и ковстого лисокого лишяя и ковстого лисокого лишяя

Рибофлавии (витамии В₂) вызывает развитие осложнений реже. Проявляются осложиения зудом кожи, крапивиицей, отеком Квиике, отеком и эритемой кожи лица и шеи. Из лругих витаминов группы В описаны осложиеиия от витаминов В6, В12, фолиевой и инкотиновой проявления сенсибилизации — зул кислот. Обычные кожи, крапивиица, отек Квиике. Реже наблюдаются распростраиенные папуло-везикулезные и пятнистые высыпания, разлитые эритемы. При подкожиом или виутривениом введении витаминов группы В возможно развитие тяжелой анафилактической реакции. Введение больших доз витамина В может сопровождаться высыпаинем на лице угреподобных, иногда пустулизирующихся элементов. От больших доз инкотниовой кислоты иаблюдали [59] развитие в крупиых складках кожи (подмышечных, паховых) боролавчатых разрастаний и интенсивиой пигментании

Поражения от объчных терапевтических доз витамина А (до 150 тыс. ед в сутки) возинкают крайне редко. При гипервитаминозе А, когда в организм человека вводятся дозы витамина А, в 5—10 раз превышающие дечебные, развиваются сухость кожи, фолликулярный гиперкератоз, петехнальная сыпь, глоссит, выпадение волос и дистрофия иогтевых пластинох.

Лечение витамином Д₂ иногда сопровождается зудом кожи, крапивницей, псориазиформными и мелкоузелковыми высыпаниями. Во время приема витамина Е мы иа-

блюдали крапивницу, экзематозные, папуло-везикулезные и пузырные высыпания, но возникают они редко.

А н тико а г у л я и ты. Производиме кумарина, гепарин, фенилин, пелентан и другие средства, тормозящие свертываемость крови, могут вызывать побочные явления специфического фармакологического характера и осложнения аллергической природы. Побочные явления I группы связаны преимущественно со снижением промобина [151, 179] и провизвлются геморрагическими кифарктами. Возникновению этих сыпей способствуют недостаточность витаминов А и С и другие факторы, ослабляющие сосудистые стенки. Аллергические реакции чаще выражаются зудом кожи и крапивинцей. Могут возинкать и геморрагические проявления, но уже в результате аллергического повреждения эндотелия или угнетения тромбоцитогова.

Антиаритмические средства. Побочное лействие хинилина, новоканнамила и лифенина проявляется преимущественно нарушениями со стороны желудочно-кишечного тракта, нервной системы, токсическими влияниями на сердце и аллергическими реакциями со стороны кожи. В литературе вопрос об аллергических и пругих поражениях кожного покрова от антиаритмических средств почти не освещен, но, основываясь на химическом строении этих препаратов, можно предполагать наличие у них высоких сенсибилизирующих свойств. Мы наблюдали возникновение у больных, принимающих хинидин и новоканнамид, зуда, крапивницы и папуло-везикулезных высыпаний. При лечении прокаинамидом [107] развивался синдром системной красной волчанки.

А. П. Чечень [86] при длительном приеме дифенина наблюдал почти увсех больных, по в более резкой форме у детей, развитие сначала катарального, а затем и гиперпластического гингивита, причем в патологический процесс вольскаются периодонт и альвеолярный край

челюсти.

Цитостатические средства. Противоопухолевые антибиотики — блеомицин, рубомицин, оливомицин, хризомалин, применяемые для лечения элокачественных опухолей, лейкозов, лимфогрануломатоза и ретикулезов, дают большое число побочных явлений. Эпо объясивется высокой токсичностью препаратов, а также длительным применением больших доз. А. В. Хлебнов и А. С. Рабен [83] при лечении блеомицином 123 больных раком кожи, слизистых оболочек и лимфогрануломатозом отметили развитие побочных явлений у 80%. В 46% превалировало поражение кожи и слизистых: токсидермии экзематозного, пятнисто-узелкового и лихеноидного характера, выпадение волос вплоть до тотального, очаговые гиперкератотические бляшки, буро-фиолетовая пигментация, эрозивно-язвенный стоматит, конъюнктивит. При сочетанной терапии больных лейкозами винкристином, метотрексатом, 6-меркаптоурином, циклофосфаном и преднизолоном число осложнений увеличивается до 100% [83]. Значительную часть поражений кожи и слизистых составляют проявления токсического характера — кровоизлияния на коже и слизистых, некрозы слизистой рта и глотки, выпадение волос. Kiefer [144] наблюдал от блеомицина помимо указанных проявлений отеки и гиперпигментацию слизистой оболочки рта, поседение волос, ониходистрофию, стойкую эритему пальцев и стоп, утолщение кожи, отеки суставов. При лечении аминоптерином и метотрексатом в течение нескольких нелель число осложнений сравнительно невелико. Может возникнуть зуд кожи, крапивница, эритродермия. Более длительное лечение (до нескольких месяцев) сопровождается значительным увеличением количества осложнений, преимущественно токсического или токсико-аллергического характера. Наблюдаются выпадение волос, дистрофические поражения ногтевых пластинок и замедление их роста, геморрагические высыпания, язвенный стоматит, пятнистые и диффузные пигментации наряду с лейкопенией, тромбоцитопенией, язвой желудка, поражением печени. нарушениями сперматогенеза и менструального цикла.

Мы применяли аминоптерин и метотрексат для лечения более 180 больных тяжслыми формами поориаза. Метотрексат назначали 7—10-дневными циклами по 5 м в день или ударными дозами по 30—40 мг 1 раз в 10 дней и лечение продолжали от 3 до 12 недель. Побочные ядления и осложнения развились у 42,2%, по лишь у 3,9% они произвильсь поражением кожи и слизистой оболочки рта. Из 7 человек, у которых наблюдальсь реакция на лечение со стороны кожи, только у 2 она имела аллерги-

ческий характер (зуд, крапивница). Циклофосфан, 6-меркептопурин, фотрин, имфопуран, азатноприн, проспидин также дают реакции преимущественно общетоксического характера. Аллертические реакции кожи проявляются крапивницей, зудом, редко другими формами. Выпаление волос, нарушение роста потей, питментации, геморагические проявления, некрозы слизистых возникают скорее по токсическому или вторпичному механизму, например, как тромбоцитопеническая пуриура.

Снотворные средства. Побочные явления п осложнения напболее полно изучены от производных барбитуровой кислоты — мединала, люминала, веронала, барбамила, гексобарбитала, тиобутала и других, Барбитураты в терапевтических дозах не обладают первичнотоксическим действием на кожу, а наблюдаемые иногда поражения, чаще от люминала и веронала, имеют аллергический характер [160]. Наблюдаются уртикарные, скарлатиноподобные и коревидные сыпи; последние 2 формы могут сочетаться с крапивницей. В случаях продолжения приема препаратов при развившихся признаках повышенной чувствительности скарлатиноподобное высыпание может трансформироваться в эритродермию. При всей полиморфности кожных проявлений от снотворных средств сравнительно характерным являются пемфигоидные высыпания, поражения типа многоформной экссудативной эритемы и фиксированной эритемы в пузырном варианте. Чаше немногочисленные очаги фиксированной эритемы развиваются в окружности гениталий. Редкими формами реакции на барбитураты являются геморрагический капилляротоксикоз и узловатый некротический васкулит. При пузырных формах реакции -пемфигоидной, типа экссудативной и фиксированной эритемы — часто поражаются слизистая рта, конъюнктива, vpeтра. У 2 больных мы наблюдали от люминала развитие синдрома Стивенса — Джонсона.

Сроки развития сенсибилизации к барбитуратам нерегулярные, чаще составляют 6—14 дней. Возможны высыпания и через 1—2 недели после окончания приема. Повышенная чувствительность к барбитуратам несит стойкий характер, и рещидив может возникнуть через 5—6 лет. При исследовании теста Шелли (реакция деграизлящии базофилов) у больных с токсидермиями от барбитуратов мы отмечали перекрестную сенсибилизацию к пиразолоновым производным.

Однократный прием большой дозы барбитуратов (2-4 г) кроме общетоксических явлений и коматозного состояния нередко сопровождается возникновением пузырей с кровянистым содержимым, некрозов и язв. Чаще эти проявления локализуются на дистальных отделах конечностей. Пузыри развиваются в течение 24 ч после принятия снотворных. Вигеау (1971) наблюдал возникновение подобных явлений у 4-40% пораженных.

Препараты йода и брома. Рентгеноконтрастные йодсодержащие средства. И. В. Шуцкий разделяет проявления йодизма на 4 группы: 1) общие явления повышение температуры, головные боли, боли в животе, понос: 2) поражения слизистых и серозных оболочек конъюнктивит, ринит, трахеит, бронхит; 3) поражения кожи - пятнистые, папулезные, уртикарные, вариолиформные, угреподобные, буллезные, эксфолиативно-эритродермические высыпания, ангионевротический отек, высыпания типа многоформной, узловатой и фиксированной эритемы, йододерма в ее туберозном, туберознобуллезном и туберозно-вегетирующем вариантах; 4) регионарный лимфаденит, полиаденит, гематологические проявления повышенной чувствительности.

Следует отметить, что реакция на йодсодержащие препараты, в частности рентгеноконтрастные средства, может выражаться и анафилактическим шоком. Побочные реакции и осложнения от препаратов брома (бромистого натрия, калия, аммония) близки по своему характеру и механизму к осложнениям от йода. От бромсодержащих производных мочевины (бромурала, адалина и бромистой камфоры) поражения кожи наблюдаются крайне редко. Описаны зуд кожи, крапивница. угреподобные и пурпурозные высыпания, гемосидероз.

Большинство перечисленных выше поражений кожи имеет аллергический характер. Одно из наиболее частых проявлений непереносимости — йодистые и бромистые угри, а также поражение слизистых не могут однозначно рассматриваться как аллергические. Они чаще возникают после более или менее длительного приема препаратов, могут исчезнуть при снижении дозы, не всегда возобновляются при повторном приеме. В их возникновении, по-видимому, кроме фактора повышенной чувствительности имеют определенное значение токсическое (раздражающее) действие галондов на слизистые оболочки и железистый аппарат, кумуляция, провокация инфекции сально-волосяных комплексов и другие, мало изученные влияния.

Н о в о к а и н. Новокани и его производные — ликаин. бенканн, анестезин и другие широко применяются в хирургической практике, офтальмологии, дерматологии. Частота возникновения дерматитов и экзем у врачей, медицинских сестер, работников аптек и других лиц. часто контактирующих с новоканном, свидетельствует о его высоких сенсибилизирующих свойствах. Аллергические свойства новоканна связаны преимущественно с наличием аминогруппы в параположении у бензольного кольца [28]. Мы наблюдали 12 больных с реакциями на новоканн. У 2 больных развился анафилактический шок после введения пенициллина на растворе новокаина. Последующие инъекции пенициллина, растворенного на стерильном физиологическом растворе, больные переносили хорошо. Переход на инъекции бициллина III, в состав которого входит новокаиновая соль бензилпенициллина, вновь вызвал тяжелую аллергическую реакцию в форме распространенной крапивницы и анафилактоидного состояния. Кожные проявления к новоканиу выражались в возникновении резкого зуда кожи, крапивницы, ангионевротического отека, экземополобных высыпаний, тромбоцитопенической пурпуры. Поражения протекали упор-но, сопровождались повышением температуры, эозинофилией крови, астматическим состоянием.

Сенсибилизация к новоканну сохраняется многие голы, часто имеет групповой и перекрестный характер по отношению к близким по химической структуре медикаментам — производным парафенилендиамина, анестезиин, услуфаниламидным препаратам. Поскольку реакции на новокани часто протекают тяжело, поэтому использование этого препарата для других целей, кроме местной анестезии, совершенно нецелесообразно. Как отмечают многие авторы [28, 68], повышенияя чумствительность к новоканну особенно легко развивается на уже имеющемся аллергическом фоне.

Антигиста Минные препараты. Все антигнатаминные препараты — димедрол, диазолин, супрастин, пипольфен, дипразин, перновин и другие — по своему действию относятся к антиаллергическим и особению ффективим при реакциях немедленного типа, происхо-

дящих с выделением гистаминые препараты, особенно производные фенотназина, как и другие химические соединения, у некоторых больных сами могут вызывать токсические или аллергические реакции, причем число сообщений о таковых все увеличивается. От пипольфена, супрастина, димедрола наблюдаются зуд кожи, крапивиния, антионеврогический отек, геморрагические и экзематозные высыпания. Фенорган вызывает фотосенсиблизавшие.

При наружном применении в форме растворов, мазей, паст антигистаминные препараты оказывают выраженное противозудное действие, но быстро вызывают сенсибилизацию кожи и развитие контактного дерматита.

Глюкокортикоидные гормоны и АКТГ. Количество осложнений и побочных явлений при лечении преднизолоном, триамцинолоном, дексаметазоном и другими подобными препаратами зависит от величины суточных доз и длительности лечения. При небольшой длительности лечения — до 2—3 недель малыми и средними дозами глюкокортикоидных препаратов (до 30— 40 мг преднизолона в сутки) осложнения практически не возникают. Длительное, многомесячное применение этих препаратов при лечении вульгарной пузырчатки, системной красной волчанки, дерматомнозита приводит к развитию большого числа осложнений и побочных явлений. Уже через несколько недель интенсивной терапии почти у всех больных возникает кушингоидность - округляется и становится багрово-красным лицо, возникают жировые отложения в верхней части туловища, на спине. Кожа лица истончается, выглядит натянутой и глалкой. На лице и туловище могут появляться синюшно-розовые узелковые угреподобные высыпания. У женщин иногда развивается гирсутизм — рост волос на верхней губе, подбородке, щеках, предплечьях и голенях. Наблюдается возникновение атрофических полос на коже верхней части бедер, ягодиц, передне-боковых поверхностях туловища. Лечение большими дозами глюкокортикондов иногда осложняется пиодермитами и кандидомикозом. На различных этапах лечения могут развиваться ослож-нения аллергической или смешанной природы: крапивница, отек Квинке, пятнисто-папулезные, экземоподобные и геморрагические высыпания. По сравнению с другими лекарственными препаратами возникновение аллергических высыпаний от глюкокортикондов происходит крайне редко. Подавляющее большинство кожных и органных реакций и нарушений от глюкокортикондов возникает как прямой или опосредованный результат специфического фармакологического действия препарагов.

Адренокортикотронный гормои (АКТГ) является стимулирующим корковый слой надпочечников гормоном полипентидного состава. Как подагают [59], побочиве реакции при введении АКТГ могут вызываться и самим гормоном и белковыми примесями. Значительная часть побочных явлений связана с гиперкортициямом, индуцируемым АКТГ, и по клиническим проявлениям ие оличается от реакций на введение глюкокортикоидов. Осложиения аллертического характера — анафилактический шок, сывороточияя болезиь, крапивища, отек Квиике, везикулезиме, папуло-везикулеаные, пятинсто-сквамозные и геморрагические высыпания — наблюдаются сравнительно часто, сосбенно у аллергизированиях больных. Мы наблюдали от АКТГ обострения уваемы, кейродермита, крапивницы, системной красной волучания.

Иисулин и синтетические гипогликемические средства. Поражения кожи от инсулниа иногда являются комбинированным следствием нарушения углеводного обмена и действия самого инсулина. Аитиднабетическая диета с преобладанием масла и овощей может вести к развитию ксантодермии - охряно-желтой окраски всей кожи или преимуществению ладоней и подошв. На месте инъекций инсулниа иногда возникает стойкая эритема, которая рассматривается как проявлеине повышенной чувствительности к инсулину или коисервантам. У некоторых больных на местах постоянных инъекций образуются инфильтраты с последующим рубцеванием. Длительная инсулниотерапия вызывает стойкие отеки лица, конечностей, общее ожирение, гипертрофическую (по типу липоматоза) или атрофическую формы ограниченной липоидодистрофии. Атрофические и дистрофические процессы полкожной жировой клетчатки чаще развиваются на бедрах и ягодицах [111]. Симптомы общей иепереносимости инсулина обычно

Симптомы обшей иепереносимости инсулина обычно развиваются через несколько месяцев после. лечения и могут проявляться зудом кожи, рецидивирующей крапивницей, скарлатиноподобными, коревидимии, эритематовезикулезными и эритемато-крамозаными высыпаниями острого характера, эритродермией, пурпурой, в том числе

и тромбоцитопенической.

Побочные реакции и осложиения от сульфаниламильма антидиабетических средств (букарбон, бутамид, цикламид, хлорпропамид) близки по клиническим проявлениям к реакциям от антибактериальных сульфаниламилов. Препараты малотоксичны, однако у некоторых больных может возникать головная боль, диспептические расстройства, холестатическая желтуха (от хлорпропамида), лейкопения, агранулоцитоз, тромбоцитопения. Поражения кожи от антидиабетических сульфаниламидов имеют аллергический характер и проявляются крапивнией, экзематоэным, везикулевным и буллезными сыпями, узловатой и экссудативной эритемой, фиксированными выскланямим и пуртурой на фоне тромбоцитопении. Длительный прием препаратов вызывает фотосенсибилизацию

Пероральные контрацептивные средства. По данным Prenen и соавторов, в 1970 г. во всем мире примерно 20 млн. женщин пользовались гормональными противозачаточными средствами в форме таблеток для перорального применения («Инфекундин» «Бисекурин», «Континуин» и др.). В состав подобных противоза-чаточных средств обычно входят производные нортесточаточных средств обычно входят производные портесто-стерона (норэтинодрел, норэтистерон), прогестерона (хлормадинон, медроксипрогестерон), эстрадиола в раз-личных сочетаниях. Наиболее часто применяется комбинация норэтинодрела и этинил-эстрадиола. Гормональные противозачаточные средства обычно применяются циклически (длительность цикла составляет 20—21 день) на протяжении многих месяцев и лет, что приводит к возникновению у женщин значительного числа серьезных побочных явлений. Прием препаратов сопровождается увелечением количества сывороточных липидов, дефицитом фолневой и аскорбиновой кислот, витаминов В6. В12. анемией, снижением функций щитовидной железы. Часто развиваются тромбоэмболическое состояние, диабет, гипертония, нервные и психические нарушения, осложнения со стороны кожи. Последние различны по клинической картине и механизму развития. К реакциям аллергиче-ского характера относятся: хроническая крапивница, решидивирующий отек Квинке, узловатая эритема, зудя-щая сыпь пятинсто-уртикарного и псориазиформного характера. Нередко развивается неравномерная пигментапия типа хлоамы беремениих. Ретепет с соатворами
[168] наблюдал развитие хлоазмы у 8% женщин, пользующихся гормональными контрацептиками. Среди женцин контрольной группы частота апалотичных нарушений пигментации составляла 0,75%. Многие авторы [59, 127, 141] отмечают возникновение от гормональных противозачаточных средств фотосенсибилизации, полиморфных фотодерматозов и поздней кожной порфирии. Эти осложиения наиболее характерны для эстрогенных контрацептиков в силу их выраженного гепатотоксического действия. От приема противозачаточных средств, содержацих производные тестостерона и протестерона (хлормадинои), наблюдается развитие гирсутизма и алопеции, а также угревая сыпь. Напротив, противозачаточные средства с эстрогенами улучшают рост волос на голове и пормализуют салоотделение.

ДИАГНОСТИКА МЕДИКАМЕНТОЗНЫХ ТОКСИДЕРМИЙ

Для подтверждения предположения об аллергическом характере процесса большое значение имеет подробный аллергологический анамнез. Следует тщательно выяснить, не было ли v больного ранее признаков лекарственной непереносимости при употреблении «подозреваемого» медикамента, сходных с ним по химической структуре или других лекарств. Наличие в анамнезе у больного аллергических заболеваний — крапивницы, сенной лихорадки, бронхиальной астмы, нейродермита, экземы и других — служит подтверждением предположения об аллергическом характере осложнения. Следует учитывать величину разовых и суточных доз медикамента. Аллергические реакции могут возникать от минимальных доз медикамента. Диагностическая ценность эффекта отмены медикамента является относительной. В большинстве случаев осложнения возникают при одновременном приеме нескольких лекарств, и поэтому приходится отмегять все лекарства; вопрос об истинной причине реакции остается открытым. Для этиологической диагностики медика-ментозной аллергии используется большое число специфических и неспецифических тестов, часть из которых может быть использована в широкой практике.

Кожные пробы—аппликационные, капельные, скарификационные и внутрикожные. С целью предупрежденяя интенсивных общих реакций анафилактического характера кожные пробы проводятся в определенной последовательности. Вначале исследуются аппликационная («лоскутная») или капельная пробы с минимальной концентрацией препарата.

Аппликационная проба. Для проведения аппликационной пробы на предварительно продезинфи-цированный спиртом или смесью спирта с эфиром участок здоровой кожи, например внутренней поверхности предплечья, накладывают несколько слоев марли в форме квадрата, размером 1×1 см или 1.5×1. 5 см. смоченных раствором исследуемого лекарственного вещества. Кусочек марли с лекарственным веществом покрывают пленкой целлофана или компрессной бумагой и закрепляют на коже полосками липкого пластыря. Результаты пробы учитывают через 10—20 мин (реакция немедленного типа), 24 и 48 ч (реакция замедленного типа). Положительная реакция выражается в возникновении гиперемии, гиперемии и инфильтрации, отека и гиперемии, отека и везикуляции. При высокой степени сенсибилизации резко положительная реакция может сопровождаться развитием по всей зоне отека и гиперемии крупного пузыря или даже некроза. Возможна одновременная постановка аппликационной пробы с несколькими меликаментами

Кап п. л. ь н а я пр о б. а. Является варнантом аппликапинной пробы. На эдоровый участок кожи наносят 1—2 капли раствора исследуемого вещества в спирте или физиологическом растворе (например, пенициллин, стрептомицин) и дают расствору высохнуть. Результаты читают через несколько часов. Капельная проба может быть использована при очеть высокой чувствительности к пенициллину. На внутреннюю поверхность предплечья наносят каплю раствора пенициллина (20—50 тыс. сл/мл) и удаляют ее через 2—3 мин или немедленно при появлении зуда, гиперемии и отека [41]. Технически выполнить аппликационную и капельную пробы негрудно. Сравичельно мала опасность общей реакции, однако чувствительность проб при медикаментозных токсидермиях недостаточна. При наличии у больных заведомой сенсибилизации к медикаментам положительные резуль-

таты проб не превышают 40-50% [9, 113].

Скарификационная проба. Принцип скарификационных проб заключается в том, что растворы тестируемых препаратов наносят на скарифицированную кожу или скарификацию проводят через каплю нанесенного на кожу раствора. Б. Альперн [3] предлагает наносить на скарификацию каплю 0.IN, раствора щелочи, а затем лекарственное вещество в форме порошка. Реакция немедленного типа развивается через 1-20 мин и проявляется возникновением зуда, гиперемией и отеком. Иногда возникает уртикарный элемент с псевдоподиями, занимающий площадь до 4—5 см². При высокой степени чувствительности уртикарные элементы могут появляться вокруг основного и на отдаленных участках кожи. У некоторых больных наблюдается распространенный зуд кожи и общая реакция, поэтому скарификационная проба может проводиться только при отрицательных капельной или аппликационной пробах. По мнению Ю. П. Бородина и других исследователей, скарификационные пробы являются более чувствительными. чем капельная или аппликационная.

В нутрикож ная проба. Для проведения пробы строго виртрикожию вволят 0,02—0,05 мл стерильного раствора лекарственного вещества. Проба широко используется для определения чувствительности к неинииллину, стрентомицину, новоканну и другим растворимым медикаментам. Количество лекарственного вещества, используемое для внутрикожной пробы, должно быть минимальным. Так, для орнентировочного определения чувсвительности к антибиотикам у больных гонореей и сувстсом вводят не более 2000—3000 ед. пренарата. У больных с подозрением на лекарственную непереносимость количество пенициллина не должно превышать нескольких единиц, причем внутрикожную пробу проводят только при отрицательной аппликационной. Ю. П. Бородин [14], Saurat [177] и другие считают внутрикожные пробы высоко чувствительными, но опасными ввиду возможности развития тяжелой общей алдегуческой реакции.

откратия тяжелой общей аллергической реакции. При изучении кожных проб со стрептомицивом, тубазидом и ПАСК А. В. Батуро [9] установила, что аппликационные и скарификационные пробы в диагностике аллер-

гии к противотуберкулезным препаратам малочувствительны и приобретают большее значение в диагностике аллергии, связанной с контактным путем сенсибилизации. Наиболее чувствительными, особеню для диагностики аллергии замедленного типа, оказались внутрикожные пробы. Аллергические реакции замедленного тина при внутрикожном тестировании на стрептомиции наблюдались у 64,6% больных, на ПАСК — у 38,8% больных, на тубазид — у 25% болымых с клиническими признаками сенсибилизации к этим препаратам. Давая общую характеристику кожным пробам, сле-

дует отметить, что, несмотря на сравнительную простоту, они имеют ограниченное применение в этиологической диагностике медикаментозных токсидермий. Пробы противопоказано исследовать в активный период кожного поражения. Результаты кожных проб в значительной степени зависят от методики их проведения, концентрации медикаментов и их характера, Помимо истинных реакций могут возникать как ложно-положительные, так и ложно-отрицательные. Специфичность сравнительно безопасных проб — аппликационных и капельных — недостаточна. Скарификационная и внутрикожная пробы обладают сравнительно высокой чувствительностью и спе-цифичностью, но опасны. Поэтому понятно стремление врачей получить такие методы диагностики аллергических реакций, которые позволили бы установить характер медикаментов без вреда для больных. Подобными методами являются иммунологические, позволяющие іп vitro устанавливать наличие в организме больного специфических антител. Из большого числа методов, которые используются для диагностики лекарственной аллеррые используются для днагисствки лекарственной алмер-гии, следует указать на реакции дегрануляции базофилов (тест Шелли), агломерации и альтерации лейкоцитов, показатель повреждения нейтрофилов, пассивной гемоагглютинации, бласттрансформации лимфоцитов, реакцию Уанье.

Реакция дегрануляции базофилов. В 1962 г. Shelley установил феномен дегрануляции базофилов больных в присутствии специфических антигенов (аллергенов) и предложил использовать этот феномен для диагностики медикаментовной аллергии. Первоначально Shelley использовал базофилы исследуемых лиц, но затем было установлено, что комплекс антиген-антиге-

ло может вызывать характерные изменения базофильных лейкоцитов любого донора— здорового человека или животного.

Нами проведены исследования реакции дегрануляции базофилов у 165 больных различными формами медикаментозных токсидермий, возникших в результате применения антибиотиков (пенициллин, стрептомицин, тетрациклин), сульфаниламидных препаратов, производных пиразолона и некоторых других медикаментов. Реакцию проводили по обычной методике с использованием сывороток больных, базофилов кролика и растворов исследуемых медикаментов в физиологическом растворе или изотоническом фосфатном буфере в концентрациях 1:100 и 1:200 при рН 7,2. Реакцию оценивали после 15-минутной инкубации в термостате при +37°. При обнаружении 50% и более дегранулировавших базофилов из общего числа подсчитанных реакцию оценивали как положительную. У 65 больных исследования проводили 2—3 раза: в острый период и в различные сроки после разрешения реакции. При первом исследовании положительная реакция с подозреваемыми медикаментами отмечалась у 55,3% больных, слабоположительная, сомнижечалась у 35,6 сольная, слаюномительная, сомительная и отрицательная — у 44,7%. При повторных исследованиях реакции во 11 группе общее количество положительных результатов повысилось до 69,9%. Это указывает на увеличение количества антител в следующем за острой фазой реакции периоде. Повышенная чувствительность одновременно к 2—3 различным медикаментам констатирована у 26.4% обследованных больных. Н. Л. Тагунова [70] использовала для этнологической

Н. Д. Тагунова [70] использовала для этнологическом диагностики аллергии к стрептомиции; тубазиду и ПАСК комплекс иммунологических методов, в который входила и реакция дегранузяции базофилов. Последняя дала возможность подтвердить наличие клинически вызраженной лекарственной аллергии у 70,3% больных. Чувствительность теста Шелли значительно увелачилась при использовании в реакции конзюгированных с белками сыворотки крови медикаментов.

Высокую оценку реакции дегрануляции базофилов для диагностики лекарственной аллергии дают многие авторы [69, 74, 78, 109, 162 и др.].

Реакцияагломерации лейкоцитов (РАЛ)

по Fleck [124] в модификации А. Н. Маца [46] или И. П. Юсиповой с соавторами [91]. Принцип пробы основан на агломерации (агглютинации) лейкоцитов сенсибилизированного организма в присутствии антигена. Реакция использовалась для диагностики лекарственной аддергии многими авторами, но мнения о ее ценности не совпадают. П. Н. Юренев с соавторами [90] использовал реакцию агломерации лейкоцитов в остром периоде аллергических осложнений при лечении антибиотиками у 300 больных. Положительные результаты реакции отмечены у 81%. Авторы считают тест агломерации лейкоцитов высокочувствительным показателем лекарственной непереносимости, который дает возможность устанавливать не только этнологический диагноз лекарственной аллергин, но и может свидетельствовать о развивающейся сеисибилизации при отсутствии клинических проявлений аллергии к медикаментам.

И. П. Юсипова, А. Н. Мац и В. Е. Туганова [91] считают, что на основании агломерационной пробы возможно в 72-90% случаев определить препарат, к которому имеется повышенияя чувствительность. Авторы усовершенствовали технику реакции агломерации лейкоцитов, в результате критерии положительности в 5 раз превышают возможную ошибку метода. Хорошие результаты при использовании теста агломерации в диагностике медикаментозной аллергии получили А. Я. Браиловский и Э. Н. Солошенко [19]. С. М. Лок, Г. П. Фокина и А. А. Антоньев [43] рекомендуют РАЛ как дополнительный к кожным пробам метод днагностики профессиональных аллергических дерматозов. Напротив, М. К. Копылова и И. Я. Аболина [34] получили положительную агломерационную пробу к лекарственным препаратам у всех 46 больных с туберкулезом и неспецифическими воспалительными процесами дегких, хотя клинические симптомы лекарственной непереносимости отмечались лишь у 9 больных. Ю. П. Бородин и С. В. Шарапова [16] на основании исследования реакции агломерации лейкоцитов у 66 больных с точно установленной лекарственной аллергией считают ее малоспецифичной и не рекомендуют применять для диагностики лекарственной аллергии. Положительная РАЛ, согласно их наблюдениям, может возникать при различных процессах воспалительного характера.

Показатель повреждения пейтрофилов (ППН) по В. А. Фрадкину [81]. Реакция основана на количественном учете лейкопитов (в мазках крови), изменивших свою обычную форму в связи с амебоидными движениями. В. А. Фрадкин [81] изучил показатель повреждения нейтрофилов у 91 больного туберкулезом летких в процессе лечения стрептомицином. Из 9 больвых с типичными аллергическими осложнениями от стрептомицина высокие показатели ППН (от 0,3 до 0,68) обнаружены у 5. При отсутствии клинических проявлений аллергии к стрептомицину положительный ППН констатирован 27%.

Тест альтерации нейтрофилов. Реакция основана на учете внутриклеточных дегенеративных изменений в сенсибилизированных нейтрофилах в результате инкубации крови в смеси с антигеном (медикаментом). Отмечается гомогенизация хроматиновой структуры ядер нейтрофилов, пикноз, усиленная фрагментация, вакуоли в цитопиламие, цитолия. Тест проводится по методике Black [106] в различных модификациях. Показатель альтерации нейтрофилов вычисляется по формуле

В. А. Фрадкина [82], как при ППН.

Н. Л. Тагунова [70] исследовала реакцию аллергической альтерации лейкоцитов в процессе терапии стрептомициюм, ПАСК и тубазидом у 66 больных туберкулезом. При постановке реакции с препаратом, который вызвал клинические проявления аллергии, положительные результаты реакции наблюдались в 75,6%. У больных без аллергических осложнений положительная реакции отмечалась в 26%, по степень деформации лейкоцитов была инже, чем при клинических проявлениях аллергическом произветние доложительным делагорическими дерматозами проводил одповременно кожные пробы и реакцию агломерации лейкоцитов. Результаты реакции агломерации только в 73,5% совпали с положительными агломерации только в 73,5% совпали с положительными разультатами кожных проб с положительными разультатами кожных проб с положительными результатами кожных проб с проб с проб с проб с пробительными результатами кожных проб с пр

Реакция пассивной гемагіглютина ции (РПГА). В связа с высокой чувствительностью и специфичностью РПГА пашла широкое применение для выявления циркулирующих агитител к медикаментам, особенно к антибнотикам. Саризап и соавторы [13] сравнивали результаты скарификационных проб и РПГА у 25 больных медикаментозными аллертическими высыпаниями. Кожные пробы оказались положительными у 41% больных, а реакция пассивной гематглютинации— у 62%. Анторы делают вывод о высокой чувствительности РПГА и ее пригодности для диагностики медикаментозной альертии.

Широкому внедрению метода пассивной гемагглютинации в повседневную практику в значительной степени препятствуют техническая сложность проведения реакции, нестойкость ингредиентов и сравнительно высокий

процент неспецифических реакций.

Реакция бласттрансформации лимфоцитов. Реакция основана на усилении митотической активности сенсибилизированных лимфоцитов (образование лимфобластов) в присутствии специфического антигена. Активно используется в диагностике повышенной чувствительности к пенициллину, стрептомицину, тетрациклину, сульфаниламидам, аспирину и другим меликаментам. Simon с соавторами [184] изучал у 67 больных с аллергией к меликаментам лиагностическую ценность тестов дегрануляции базофилов, трансформации лимфонитов и торможения мигрании лейкопитов. При помощи маркировки лимфоцитов радиоактивным тимидином установлено, что наиболее надежным методом этиологической диагностики медикаментозной аллергии является тест бласттрансформации лимфоцитов, который был положительным у 72% больных. Тест Шелли (дегрануляции базофилов) оказался положительным у 54% и тест торможения миграции лейкоцитов - у 43% больных. В тех случаях, когда имеются клинические данные о меликаментозной аллергии, авторы рекомендуют ставить тесты Шелли и трансформации лимфоцитов. С помощью этих лвух тестов характер медикаментозной алдергии подтверждается у 90% больных.

Саризап с соавторами [113] наиболее высокие положительние результаты получил от теста бластгрансформацип лимфоцитов (81% больных). Saurat с соавторами [178] провел одновременное исследование эпикутанных тестов, теста миграции лейкоцитов, реакций бласттрансформации лимфоцитов, пассивной гемагглютинации и циркулирующих гомоцитотропных антител (тип JgE) у 38 больных с дермагологическими проявлениями аллергии к пенициллину, ацетилеалициловой кислоте, фенобарбиталу, сульфамеразину, колимицину и ауротиопропанолу. Циркулирующие гомоцитотропные антитела обнаружены у 34 из 38 больных, положительная реакция бласттранеформации — у 25, положительный тест миграции лейкоцитов — у 14. Положительные эпикутапные тесты были у 6 больных из 38. Авторы пришли к выводу о несомненных преимуществах пробирочных тестов перед кожными пробами и необходимости одновременного применения нескольких тестов.

Реакция помутнения по Уанье. Реакция Уапье (1962) предложена для опредления антител к иминотерапевтическим препаратам. Принцип реакции заключается в изменении степени помутнения исследуемой сыворотки крови при добавлении аларгена (медикамента.) Первоначально на реакцию возлагались большие надежды, которые, однако, не оправдались. Н. Д. Тагунова ставила реакцию Уанье с сыворотками 82 большых туберкулезных препаратов и 15 здоровых лиц. Полотивотуберкулезных пренаратов и 15 здоровых лиц. Полотивотуберкулезных презначими медикаментозной эллертии и у 32,65% больных без признаком веперевосонмости.

лечение медикаментозных токсидермий

Рациональная терапия медикаментозиных токсидермий предполагает вмешательство в основные звенья аллергической реакции и ликвидацию ее последствий. Обазательным условием является прекращение приема медикамента — альергена и исключение контакта с ним кожи и слизистых обслочек. При возникиовении токсидермии на фоне приема нескольких лекарств, например антибиотиков и сердечных средств, до точного установления причины реакции отменяются все применявшиеся медикаменты. Следует помнить о существовании групновых и перекрестных альергических реакций и при высокой степени сенсибилизации избегать в дальнейшем применния лекарственных средств с близкой к алергену химической структурой (например, при аллергии к сульфадимезину противопоказан прием любых сульфаримезину противопоказан прием любых сульфапренаратов: антибактернальных, антидиабетнеческих, дируетнеческих).

Предполагаемый аллерген при возможности должен

быть улален из организма или обезврежен. Если препарат применяли внутрь, необходимо сделать больному очистительную клизму, назначить послабляющие средства (5% раствор сернокислой магнезии по 1 столовой лож-ке 3 раза в день), обильное питье. Для быстрой ликвидации аллергических реакций, вызываемых препаратами группы пенициллина, в том числе и полусинтетическими, назначают фермент — пенициллиназу, ускоряющую расшепление пенициллина и превращающую его в пенициллиновую кислоту, которая не обладает антигенными свойствами. Применяют лиофилизированный препарат очищенной пенициллиназы. Вводят его внутримышечно или внутривенно в разовой дозе 800 тыс.—1 млн. ед. Повторное введение — не раньше чем через 2 дня. Инактивирующее действие пенициллиназы начинается через полчаса после введения и продолжается от 2 до 6 суток. Более 2 раз вводить пенициллиназу не рекомендуется изза опасности анафилактического шока.

Мінроко применяются препараты кальция; ощі могут інщом, хароцетай кальцій применяют внутрь в виде 5— 10% раствора по 1—2 столовых ложки 3 раза в день после едкі, внутривенно в виде 10% стерпльного раствора по 5—7—10 мл ежедиевно пли через день, вводят месленно. Для внутривенно пли через день, вводят месленно. Для внутривенно пли через день, вводят прекомендуется 10% глюкомат кальция по 5—10 мл ежедиевно или через день. Глюкомат кальция перед введением необходимо подогревать до температуры тела. Перорально препарат назначают в таблетках по 0,5 г 2—3 раза в день перед делб. Более эффективен для перорального употребления кальций лактат, так как солержит больций процепт кальция лактат, так как солержит больций процепт кальция

Препараты кальція обладают десенсибілнізірующим, протпівовальертическім, протпівовоспалітельнім і протпівовоздінім действіем, уплотпіяют сосудистую степку, ім прівсущ слабый диуретическій эффект. Механівма антівальертического действія препаратов кальція невсен, однако следует отметить, что внутрінеціює введенне ціх вызваваєт возбужденне симпатическої нервної системы пусыденное выделенне надпочечніками адреналина.

Препараты кальция не следует применять при склонности к тромбозам, при выраженном атеросклерозе.

Кальщий противопоказан после лечения наперствикой, так как он становится высокотоксичиным, и даже возможен смертельный исход. При назначении препаратов кальция необходимо применять диету, бедную солями натрия, учитывая, что кальций и натрий — антагонисты. Препараты кальция должны сочетаться с антигистаминными средствами, усиливающими их действие.

Тиосульфат патрия назначают внутрь по 0,5—1 г з раза в день перед едой. Он оказывает не только гипосенсибилизирующее действие, по и обладает антиаллергическими свойствами. Под влиянием тносульфата патрия повышается обсавреживающая функция печени. При внутривенном введении 30% раствора тносульфата по 10 мл ежедневно или через день отмечается переход жидкости из тканей в кровь, повышается днурез, и поэтому он особенно показан при токсидермиях. Применяют и в тех случаях, когда препараты кальция противопоказаны.

Тиосульфат натрия противопоказан в случаях токсидермий, вызванных применением сульфаниламидов и других препаратов, содержащих сульфгидрильные

группы.

При аллергических состояниях в результате взаимодействия антигена с антителом выделяется большое количество билогически вктивных веществ типа гистамина и гистаминоподобных, вызывающих резкое расширение кровеносных сосудов и повышение пропинаемости сосудистой стенки, что ведет к образованию отека кожи и слизистых. Гистамин и подобные ему вещества повышают секрецию слюнных и желудочных желез, снижают кровяное давление, вызывают спазм гладкой мускулатуры.

Образование гистамина и подобных ему веществ при аллергических реакциях служит основанием для применения антигистаминных препаратов. Механиям их действия изучен недостаточно, но известно, что они оказывают выраженное противовоспалительное, противозудное и седативное действие, тормозит влияние гистамина на гладкие мышцы, обладают спазмопарасимпато- и симпатолитическим действием.

Они не являются такими прямыми антагонистами гистамина, как адрепални, но представляют собой вещества, которые осуществляют блокаду рецепторов гистамина и других подобных «Н» веществ [85]. Противогистаминные препараты не дают возможности высвободившимся из тканей гистаминным веществам достичь клегочных рецепторов. Возможно, что они также тормозят продукцию гистаминных веществ. Наблюдается так называемый конкурентный антагонизм, препятствующий гистамину соединиться с рецепторным аппаратом [41].

В настоящее время синтезировано достаточное количество противогистаминных средств: димедрол, диазолин,

дипразии, этизин и другие.

Димедрол, дипразии и этизии обладают выраженным седативным действием, тормозят проведение первного возбуждения в вегетативных ганглиях.

Зудоуспоканвающее действие димедрола наступает уже через 30—40 мнн. Назначают его по 0,05 г 2—3 раза в день в таблетках внутрь или в виде 1 % раствора внутримыщенно для получения более быстрого эффекта.

Следует иметь в виду, что аскорбиновая кислота в дозе 0,3 г активизирует гистаминазу и, таким образом, усиливает антигистаминное действие димедрола. Ее можно рекомендовать для одновременного приема с димедролом. Димедрол, как и все другие антигистамины, можно применять не более 10—15 дней, так как к нист овременем возникает привыкание организма, и поэтому при длительном лечении аллергических состояний противогистаминные препараты следует менять.

Диазолии оказывает выраженное противоаллергическое и противовоспалительное действие. Эффективен как профилактическое средство против возникновения повышенной чувствительности при лечении антибнотиками и другими препаратами. Применяют перорально по 0,05—

0,1-0,2 г 1-2 раза в день после еды.

Дыпразии (инпольфен) — производное феногивачина. По противогиетаминной активности значительно превосходит димедрол. Применяют в дозах 0,025 г 2—3 раза в день перорально, внутримышечно в 2,5% растворе по 1—2 мл, внутривенно в составе литческих смесей по 5—10 мл 0,5% или 2 мл 2,5% раствора. Высшая разовая доза 0,05 г, суточива — 0,15 г. При заболеваниях печени и почек препарат необходимо применять осторожно.

Этизин по своей структуре близок к аминазину и дипразину. Обладает успокаивающим действием на нервную систему, вызывает сонливость; у него сильно выражена антигистаминиая активность. Применяют этизин при аллергических состояниях в дозах 0,025 г. 2-3 раза в день перорально.

Супрастин по своему фармакологическому действию близок к этизину и дипразину. Назначают внутрь во время еды по 0,025 г 2—3 раза в день, внутримышечно или

внутривенно по 1-2 мл 2% раствора.

Перновин по характеру действия близок к диазолину и вызывает более продолжительный противогистаминный и антиаллергический эффект.

Тавегил является антагонистом гистаминаз, обладает тормозящим отек и экссулацию лействием. Селативный эффект не выражен. Продолжительность действия 8 ч. Применяют по таблетке 0,001 г 2-3 раза в день, 10-14 лией

Незначительным противогистаминным и значительным противовоспалительным действием обладает салициловый натрий. Он стимулирует гипофиз и кору надпочечников и вызывает повышение уровня 17-оксикортикостероидов в крови, что, в свою очередь, ведет к уменьшению активности гналуронидазы и снижению проницаемости капилляров. Салициловый натрий применяют в виде 3—5% водного раствора по 1—2 столовых ложки 3 раза в день после еды для предупреждения возможных диспептических явлений.

Для лечения затяжных аллергических реакций, особенно сопровождающихся зудом и волдырными высыпаниями, а также одновременно со специфической гипосенсибилизацией, можно применять гистаглобулин (гистаглобин). Лечение начинается с подкожной инъекции препарата в дозе 0,5 мл. При хорошей переносимости препарат вводят по 2 мл через 3—4 дня, 6—8 инъекций на курс. Повторные курсы (2-3) проводят с питервалом в 2—3 нелели.

Применение при лекарственной аллергии сложных лекарственных смесей, в которые включаются антигистаминные препараты, новокани, витамины группы В [41], мы считаем не только нелостаточно обоснованным, но и вредным.

В патогенезе аллергического воспаления и регуляции сосудистых реакций организма важную роль играют вещества пептидной и белковой природы, получившие название плазменных кининов. Наиболее признанными из них в настоящее время является брадикнини. Нередко с целью терапин аллергического воспаления может оказаться целесообразным подавление образования брадикинина или его разложение. Ингибитором образования кининов является эпсилон-аминокапроновая кислота [85].

Учитывая свойства эпсилон-аминокапроновой кислоты, ее можно применять для купирования анафилактических реакций и аллергических состояний. Препарат малотоксичен и при нормальном функционировании почек быстро выводится из организма (через 4 ч). Назначают внутрь по 1 г 4-6 раз в сутки. Курс лечения 10-14 дней. Для получення более быстрого эффекта при необходимости эпсилон-аминокапроновую кислоту можно вводить внутривенно капельно в виде 5% стерильного раствора на изотоническом растворе хлористого патрия до 100 мл. Протнвопоказанием является склопность к тромбозу, эмболии, нарушению функции почек.

Одно из первых мест в терапии аллергических состояний принадлежит глюкокортикоидным гормонам (преднизон, преднизолон, триамцинолон, дексаметазон и др.). Глюкокортикоидные гормоны и их синтетические аналоги, активизируя тканевую гистаминазу, оказывают мощное противоаллергическое действие, уменьшают интенсивность аллергических реакций путем подавления выработки иммунных антител, обладают противошоковым и антитоксическим действием, снижают чувствительность организма к гистамииу.

Следует различать противовоспалительное и десенсибилизирующее действие стероидных гормонов, так как первое наступает вследствие торможения синтеза белков в организме и образования антител, второе — в результате активирования гистампназы и уменьшения продукции гиалуронидазы.

Преднизон (дегидрокортизон) активней кортизона в 3—5 раз. Назначают внутрь в таблетках по 1 и 5 мг. суточная доза в зависимости от заболевания от 10 до 100 и более мг. Побочные явления встречаются реже, чем при приеме кортизона.

Преднизолон по действию и активности сходен с преднизоном. Считается одним из наиболее глюкокортикоидных препаратов, хорошо переносится больными. Преднизолон назначают внутрь, впутримышечно и внутривению. Суточная доза от 10—15 до 60—80 мг. Триамцинолон (фторгидроксипреднизолон) выпуска-

от в таблетках по 4 мг. Активнее преднизолона в 2— 2,5 раза. Хорошо переносится больными. Суточная доза от 4 до 80 мг. Ацетат триамцинолона можно вводить внут-

рикожно, подкожно и внутривенно.

Дексаметазон также содержит в своей молекуле атом фтора. По действию на организм близок к другим глюкокортикопдам, по более активен. Мало влияет на задержку натрия и воды. Лучше перепосится больными. Выпускается в таблетках по 0,5 и 1 мг. Суточилая доза от 1 до 10 мг и более. Препарат дексаметазопфосфат вводят внутримышечно, действие его длится 1—3 дия. Из других снитетических производимх применяют бетаметазон (таблетки по 0,5 мг), параметазон (таблетки по 2,5 мг), разометазон (таблетки по 2,5 мг), мараметазон (таблетки по 2,5 мг), мараметазон

При тяжелых формах медикаментозных токсидермий иппа синдромов Лайла и стипенса —Джонсовы лечение начинают сразу с применения больших суточных доз слюкокортикоидов (40—60 и более мг в пересчете на преднизолон), которые в первые дни лечения целесообразно вводить в вену или внутримышечно. По мере узупенение образов водить в вену или внутримышечно. По мере узуперав в 3—5 дней. Обязательно одновременное назначение препаратов калия в форме хлористого калия, ацегата или оротата калия по 0,5 г 3—4 раза в день. Как показывают клинические наблюдения, метод постепенного повышения дозы глюкокортикондов до оптимальной является синбочным и заметно синжает эффективность терапци.

У больных с аллергическими медикаментозными реакциями средней тяжести начальная суточная доза в 20—40 мг прединзолона обычно оказывается достаточной. При легких аллергических реакциях, которые протекают остро, глюкокортиконды не показаны. Однако при затяжных аллергических реакциях, необходимости продолжить применение лекарства — аллергена, поливалентной медикаментозной сенеибилизации, а также при пенцифической гипосенсибилизации с целью предотвращения бурной реакции возможно применение глюкокортикондов в малых (до 20 мг в сутки) дозах в течение 6—8 недель

Выраженным противовоспалительным, антиаллерги-

ческим, антигистаминным и фотодесенсиблизирующим действием обладает синтетический комбинпрованный пренарат пресоция, содержащий в 1 таблетке 0,75 мг преднизолона, 40 мг клорохиндифосфата и 200 мг ацетилсалициловой кислоты. Начальнае суточная доза пресоцила составляет 3—6 таблеток. Синжение дозы на 1 таблетку проводят раз в 5—7 дией. Пренарат с успехом может быть применен при аллертических реакциях I и II степени, не связанных с приемом производных салициловой кислоты.

Глюкокортикопдные гормоны при пеобходимости возможно применять с антибнотиками, противомалярийными препаратами, антигистаминными средствами, цито-

статическими препаратами и др.

Глюкокортикопдиме гормоны в малых и средних дозах навимают не только для устранения валерических явлений, по и для неспецифического лечения затяжных аллерических состояний: 1) при тяжелой поливалентной лекарственной аллергии, сосбенно вызванной медикаментами прологитрованного действия; 2) при необходимосипродолжить применение медикамента—аллергена; 3) при проведении специфической гипосенсиблиязации, для устранения возможных аллергических осложений [41].

В случаях тяжелых аллергических реакций пеобходимо предпринимать меры, направленные на устранение опасных и тяжелых осложнений. К ним относятся: падение артернального давления, нарушение кровообращения, повышение тором системы, а иногда, наоборот, апатия, сопливость, адинамия, спазм гладкой мускулатуры броихов, кишечника, анемия, тромбоцито-

пения, агранулоцитоз.

Пля этих пелей применяют препараты брома. ва-

лерьяны, строфантин, коразол, кофени, адреналин. Для борьбы с обезвоживанием организма при тяжелых экссудативных процессах рекомендуется введение внутривенно капелью растворов: глюкозы 5%, хлористого натрия 0,88%, раствора Рингера: при аллергической тромбацитопении— переливание тромбоцитарной массы, при агранулоцитове— пентоксил, при анемиях— переливание однотруппной крови.

При тяжелом анафилактическом шоке рекомендуется повторное введение адреналниа 1:1000 по 0,5 мл, инъекции димедрола или пипольфена, эфедрина, дексаметазон

в вену или мыниу, кислорологерания, искусственное дыжание, сердечные средства. В случаях развития инфекционных осложнений токсидермии (пиодермиты, пиевмония, сепсис) возможно применение антибиотиков, предпочтительно резервных (эритромиции, олеандомиции, рифампиции), но с обязательной проверкой чувствительности больного; при внутримышечном введении антибиотиков растворять их на физиологическом растьоре. Капдидоз, который может развиться в результате длигельной антибнотикотерании или осложнить эллергическую реакцию, служит показанием к назначению пистатина или лекаминя по 3—4 г в печь.

У больных тяжельным формами токсидермий следует с большой осмотрительностью относиться к назначению пемотрансфузий, введению полиглоймина, антипиретиков (амидопирин, анальгии) из-за возможности усиления сенсибилизации.

Специфическая гипосенсибилизация. При возникновении медикаментозной аллергии необходимо заменить медикамент-аллерген другим равноценным средством. Однако это далеко не всегда возможно, во-первых, из-за существования перекрестной аллергии, во-вторых, потому что не все медикаменты и особенно антибиотики действуют равноценно и, наконец, когда препарат-аллерген применяют по жизненно важным по-казаниям (инсулин при диабете). Некоторые больные, например медицинские работники, в силу своей профессии в дальнейшей трудовой деятельности могут неодносы в дальяешиеи грудовои деятельности могут неодно-кратно стальяваться с препаратами-аллергенами. При таких обстоятельствах можно прибегнуть к специфиче-ской гипосениоблизивующей терапин, т. е. лечению ме-ликаментом, который вызвал аллергический процесс. Прищил лечения основан на назначении препарата, начиная с малых доз, постепенном увеличении дозы и доведении ее до максимальной, терапевтической. В основе метода лежит нейтрализация специфических антител и метода лежит нейтрализация специфических антител и подавление их образования. Начальную дозу гипосенси-билизирующего вещества подбирают строго индивиду-ально и в такой компентрации, которая не вызывает мест-ной реакции при внутрикожной пробе. Лекарство может быть принято внутры, введено внутрикожно, подкожно, внутримышечно и внутривенно с частотой от нескольких раз в педелю до 5—7 раз в день.

Специфическую гипосенсибилизацию можно проводить как при реакциях немедленного типа, так и при замедленных [45]. При I типе реакции введение небольших медленнях [то]. 1 ил 1 гипе реакции водение песоговыма доз авларегена ведет к образованию блокирующих антител, выполняющих защитную роль в организме. При замедленном типе реакций происходит постепенное связывание антител, фиксированных в тканях малыми дозами

Ю. П. Бородин [12] рекомендует проводить специфическую гипосенсибилизацию к растворимым антибиотикам (пенициллин, стрептомицин) скарификационным мето-дом. Для этого на внутренней поверхности предплечья дом. Для этого на внутреннен поверхности предплежацию сопопрививочным ланцетом производят скарификацию эпидермиса в I см³ и на скарифицированиую поверхность на 2—5 мин напосят I—2 капли антибнотика (из расче-та 0,5—1 ед/мл). Ежедневно время экспозиции увеличи-вают на 5 мин и доводят до 30 мин. При хорошей переносимости скарификационной гипосенсибылизации переходят на ежедневное впутрикожное введение антибиотика с начальной дозы 0.02 мл. Гипосенсибилизацию завершают подкожным введением больших доз. Десенсибилизацию считают успешно законченной, если введение суточных терапевтических доз препарата не сопровождается аллергической реакцией.

Ю. К. Купчинскае с соавторами [41] рекомендует лицам с повышенной чувствительностью к антибнотикам (стрептомиции, пенициллии) вначале проводить гипосентегренгомиции, неинщиллину вначале проводить гипосен-сибилизацию неспецифическими средствами— апититета-миннами препаратами, кальцием и лишь после этого на-чинать специфическую гипосенсибилизацию. Лечение на-чинают с дозы 250 ед, инъекции проводят ежедневно. При каждой инъекции дозу антибиотика удванивают. Курс гипосенсибилизирующей терапии продолжают 14—39

лней.

При непереносимости нескольких медикаментов гипосенсибилизацию проводят сначала к одному из них, затем после перерыва в 7—10 дней — к другому и т. д. В про-цессе гипосенсибилизации больной должен быть полностью изолирован от возможности бытовой, профессиональной или медикаментозной сенсибилизации. Проведение специфической гипосенсибилизирующей терапии противопоказано больным с высокой степенью чувствительности к медикаментам при сердечно-сосудистой недостаточности, активных формах туберкулеза легких, забодеваниях печени и почек, в период ликорадочного состояния. При гипосенсибилизации к антибиотикам возможно появление у больного устойчивых штаммов микроорганиямов. Нормализация чувствительности к медикаментам, достигнутая в процессе гипосенсибилизации, обычно сохраняется до 4—6 месяцев, затем повышенная чувствительность восстанавливается вновь [41, 45].

Наружная терапия медикаментозных токсидермий во всех случаях должна быть шалящей и не раздражать кожу больного. При выборе лекарственных средств и методов их применения необолдимо всетда помнить о возможности всасывания через кожу медикаментов и усилении аллергической реакции. Дечение должно быть направлено на устранение субъективных ощущений больного (боль, зуд), уменьшение восналительных явлений на коже и предупреждение микробных осложнений. Выбор лекарственных средств определяется стадией, распространенностью и локализацией поражения.

В острой стадии при мокнутии могут быть применены примочки из нераздражающих кожу и обладающих незначительными аллергизирующими свойствами веществ — борной кислоты в виде 1—2% водного раствора, 1% раствора резорцина или уксуснокислого свинца, мартанизовокислого калия в разведении 1: 100—1: 500, 23% раствора жидкости Бурова, 2—5% раствора тапинна. Риванол и фурациллин в выде примочек при токсидермиях применять не следует ввиду их явно выраженных

аллергизирующих свойств.

Для подсушналния мокнущих участков кожи и слизистых и предупреждения развития голіничкової инфекции в кандилоза можно применять 1—2% водине, водноспиртовые и спиртовые растворы анилиновых красок метиленовый синий, бридлиантовая зелень, генцианьнолет, кристаллянолет, триацид. При воспалительним халениях без признаков мокнутия рекомендуются пудры с добавлением 2—3% борной кислоты, танинна, сульфадимезина, взбал-таваемые взвеси («бол-тушки») — цинковая, ихтиоловая. Для предупреждения пногенной инфекции у больных с пузырными, эрозивными или язвенными проявлениями на коже можно назначать 5% борно-нафталанозую, 5% дерматоловую или ксероформиую мази. Хорошее действие оказывают мази с глюкокортикоидиным гормонами и дезинфицирующими средствами — «Синалар», «Флуцинар», «Деперазолон», «Лорниден» и др. Для смятчения кожи при ес сухости и наличии шелущения могут бить использования растительные масла — подсолнечное, персиковое, олияковое, касторовое, витаминизированный рыбий жир, охлаждающая мазы на основе ланолина, растительного масла и воды, кремы «Детский», «Люкс», «Янтар», «Ланолиновый».

Слизистую оболочку ротовой полости обрабатывают 1% раствором соды, растворами марганцовокислого калия (1:4000), буры в глицерине (4—5%), анилиновых

красок (1%), лизоцимом.

Диета. Больному назначают относительно лишенное аллергизирующих продуктов или примесей питание. содержащее достаточное количество витаминов, жилкости, легко усваиваемых жиров и углеводов при умеренном ограпичении животных белков, так как последине при высокой степени сенсибилизации могут обострить течение основного процесса. При выборе диеты необходимо учитывать наличие имеющихся у больного заболеваний желудочно-кишечного тракта (язва желудка, колит и т. п.), обменных нарушений (диабет), непереносимость отдельных пищевых продуктов (яйца, клубника). Исключаются пряности, острые и соленые блюда, копчености, консервы. Ограничивается поваренная соль. Обычно таким требованиям соответствует молочно-растительная диета с включением мяса и рыбы в отварном виде. Тяжелобольным, особенно с поражением слизистой рта, необходима пища в полужидком и жидком виде. Обильное питье достигается назначением фруктовых соков, компота. минеральной воды, чая.

ПРОФИЛАКТИКА

Профилактика медикаментозных токсидермий тесио сязана с предупрежлением развития аллергии и аллергических заболеваний. Она включает мероприятия по устранению основных и дополнительных факторов, способствущих сенсибилизации организма или вызывающих развитие клинических проявлений аллергии. В этом смысле профилактические меры могут быть первичими, направленными против сенсибилизации, и вторичивым, предупреждающими усиление аллергической реактивности, расширение ее диапазона (полисенсибилизации) я возможности повторных реакций у ранее сенсибилизированных больых.

В зависимости от преимущественной направленности следует различать меры индивидуальной и общественной профилактики.

В ряду профилактических мероприятий при медикаментозных токсидермиях, как и при других проявлениях лекарственной болезни, первое место занимает прием лекарств строго по показаниям и назначениям врачей с учетом индивидуальных особенностей организма. При этом врачи должны поминть о вреде полипрогмазии; назначение любых лекарственных препаратов, в том числе и витаминов, должно быть обосновано. Важное значение в предупреждении медикаментозных осложнений имеет не только точное определение показаний для назначения лекарства, но и противопоказаний. Помимо общих противопоказаний, связанных с полом, возрастом, состоянием функций органов и систем, сопутствующими соматическими заболеваниями, необходимо учитывать анамнестические указания на переносимость медикаментов и аллергические заболевания. При сомнении в чувствительности к определенному медикаменту, особенно к антибиотику, следует провести ее определение с помощью проб или назначить препарат иного химического состава. Больным сенной лихорадкой, бронхнальной астмой, вазомоторным ринитом, крапивницей, экземой и прочими аллергическими заболеваниями или перенесшим сывороточную болезнь следует применять антибнотики и другие медикаменты с выраженными аллергизирующими свойствами осторожно и на фоне одновременно проводимой гипосенсибилизирующей терапии. В таких случаях прием медикаментов сопряжен с определенным риском и назначать их цслесообразно с небольших доз. Лечение немедленно прекращается при появлении первых признаков (зуд, крапивница и т. п.) декарственной непереносимости.

В общественной профилактике медикаментозных аллергических осложнений определенное значение имеют следующие направления:

 своевременная санация очагов фокальной инфекции (хроппческий тонзпллит, карпозные зубы и др.); лечение микозов стоп, так как они вызывают развитие выраженной поливалентной сенсибилизации;
 санитарно-гигиенические и санитарно-технические

меры по предупреждению профессиональной аллергии, особенно на заводах медицинских препаратов и в лечебных учреждениях:

 уменьшение возможности сенсибилизации населения за счет пищевых продуктов (мясо, молоко), которые могут содержать антибитики. Это достивается сокращепием применения автибиотиков для лечения и откорма скота и отменой препаратов за неделю до убоя;
 отращичение наружного привменения (на кожу и

слизистые оболочки) антибиотиков и других сильных ал-

лергенов.

Значительная часть медикаментозных осложнений позникает в результате самолечения. Поэтому необходимо постоянно проводить разъяснительную работу среди паселения (в стациоларах, поликлиниках, диспансерах, аптеках, лекториях) о вреде самолечения. Следует заметить, что решающее значение в предупреждении самолечения имеет дальнейшее реакое ограничение продажи медикаментов без рецепта врача. Население следует шире знакомить с основными проввлениями лекарственной болезии и мерами ее профилактики, привлекая для этой цели псчать, радно, телевидение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проявления лекарственной болезии не одинаковы по мехапизму своего развития. Из большого числа побочных явлений и осложнений лекарственной терапии при методически правильном применении медикаментов, стротом соблюдения всех показаний и противопоказаний, наиболее частыми являются осложнения аллергического характера, возинкающие в результате сенсибилизации организма больного к медикаменту и имеющие в основережкимо антиген-антигело. Аллергического реакцию антиген-антигело. Аллергически реакции на лекарства развиваются неожиданно в самом начале лечения или в процессе терапии, протекают бурно и могут проявляться совершенно разнообразными по клиническим симптомам и тяжести поражениями различных органов и систем.

Особенностью аллергических медикаментозных поражений является не только их обычно острое пачало и полиморфизм клипических проявлений реакции, но и неспецифичность. Различные по химическому строенно и фармакологическому действию лекарственные препараты могут вызывать одинаковые по клиническим проявлениям аллергические реакции, и наоборот. Подобыме особенности часто затрудняют своевременную и правильную диагностику таких осложнений медикаментозной терапии.

В силу анатомических и функциональных особенностей кожного покрова медикаментозные аллергические реакции чаще всего проявляются поражением кожи и слизистых оболочек. Нередко поражение кожи в результате аллергической реакции на медикамент сочетается с менее заметным повреждением внутренних органов и систем, как системы крови в кровеносных сосудов, почек, легких, желудочно-кишечного тракта и т. д. Изолированные поражения внутренних органов и систем наблюдаются сравнительно редко.

Лекарственные аллергические сыпи, для обозначения которых наиболее часто используется собпрательное название - медикаментозные токсидермии, - могут сигнализировать о возможности тяжелого поражения внутренних органов и систем, возникших по аналогичному механизму. В отличие от подобных изменений внутренних органов медикаментозные токсидермни обнаруживаются сразу и независимо от вызвавшего их развитие фактора, в части случаев уже по клинике могут трактоваться как аллергические. Наиболее четким примером заболевания аллергической реакции является крапивница.

Возможность быстрого распознавания осложнения терапии как аллергической медикаментозной реакции позволяет врачу своевременно отменить медикамент — аллерген и коррегировать проводимое лечение.

Вопросы дальнейшего проведения терапни основного заболевания в случае возникновения медикаментозной аллергической реакции требуют обязательного знакомства врачей с методами иммунологической диагностики медикаментозной аллергии.

В работе приводится описание наиболее частых клинических проявлений медикаментозной аллергии на коже, их клиническая и иммунологическая диагностика,

лечение и профилактика. Мы будем считать свою задачу выполненной, если из-

ложенные материалы окажут помощь врачам-лечебинкам различных специальностей в своевременном распознаванни проявлений меликаментозной аллергии, их лечении и предупреждении.

ЛИТЕРАТУРА

 Ларуцкий Г. А. Некоторые общие закономерности действия психотропных средств при шизофрении.— В сб.: Вопросы психофармакологии. М. 1967, «Медицина», с. 15—24.
 Адо А. Д. Лекарственная алдергия.— «Клии. мед.», 1968. № 8.

с. 3—12.
 3. Адо А. Д. Общая аддергология. М., «Медицина». 1970. с. 543.

Адо А. Д. Оощая аддергология. М., «Медицина», 1970, с. 543.
 Адо А. Д., Адо В. А. Адлергия в дерматологии. — Тезисы докл.
 Всесоюз. съезда дермато-венер. Харьков, 1973, с. 211—213.

Альперн Б. Аллергия. М., «Медицина», 1973, с. 110.
 Аркин Е. А. К. учению о лекарственных сыпях.— «Врач», 1901.

№ 28, с. 884.
7. Аругюнов В. Я. О роди лекарственной аллергии в патогенезе некоторых дерматозов.— Тезнсы докл. VI Всесоюз. съезда дерматовенер. Харьков, 1973, с. 287—288.

 Вазыка А. П. Реактивность организма и иммунотерация больных микозами стоп.—Докт. дис. Л., 1964, с. 522.

 Батуро А. В. Методика и значение кожных проб для диагностики аллергии к основным туберкулостатическим препаратам.—

Канд. дис. Минск, 1970, с. 188. 10. *Бородон Ю. П.* Аллергия к пенициллину.— «Военно-мед. ж.», 1964. № 2. с. 9—11.

 Боро Зик Ю. Л. Сравнительная оценка адлергологических тестов при повышенной чувствительности к пенициллину.— Автореф. канд. дис. М., 1965.

 Бородин Ю. П. Бронхиальная астма и лекарственная аллергня.—«Тер. арх.», 1968, № 11, с. 13—14.

13. Бородин Ю. П. Аллергия к пенициллину и другим лекарствен-

ным препаратам.— Докт. днс. М., 1970, с. 430. 14. Бородин Ю. П. Некоторые вопросы диагностики лекарственной алдергин.— В сб.: Актуалын вопр. патогенеза и терап. кожн. вен.

G-ней. М., «Медицина», 1971, с. 168—177.
15. Бородик Ю. П. Лекарственная аллергия. М., ЦОЛИУВ, 1973,

c. 18.

16. Бородин Ю. П., Шарапова С. В. О возможности использования реакции агломерации лейкоцитов в днагностике лекарственной аллергии. - В сб.: Актуальи, вопр. патогенеза и терап, кожи, и вен. б-ней. М., «Медицина», 1971, с. 178—188.

17. Бородин Ю. П., Шарапова С. В. Изученне лейкергин при лекарствениой аллергии.— «Антибиотнки», 1971, т. 16, № 9, с. 849—853. 18. Благина Л. М. Фиксипованная сульфаниламидная эритема (к вопросам клиники и патогенеза). - Автореф. канд. дис. Новоси-

бирск, 1960. Браиловский А. Я., Солошенко Э. Н. Проблема лекарственной

аллергии в дерматологии.— Тезисы докл. VI Всесоюз, съезда дермато-

венер. Харьков, 1973, с. 306-307. 20. Гаджиев Р. Г., Даватдарова М. М. Кожные проявления лекарственной адлергии и ее диагностика.— Тезисы докд. VI Всесоюз. съезда дермато-венерод. Харьков, 1973. с. 250-251.

21. Гольдштейн Л. М., Бахталовский В. Б. Реакиня бласттрансформации лимфоцитов в дермато-венерологии (Обзор литературы).--

«Вести. лерматол.», 1974, № 10. с. 15-19. 22. Гибанова Г. Ф. Тяжелый геморрагический синдром при лечеини рифадпиом.— «Клин. мед.», 1974, № 5, с. 132—134.

23. Дадашьян А. М. Тяжелая аллергическая реакция на трнокса-

зии.— «Врач. дело», 1970, № 10, с. 130-131.

24. Демидова Л. П. Соматические изменения у психических больных при лечении аминазином. — «Ж. невропатол, и психнатр.», 1964. No. 10, c. 1564-1570.

25. Добин Е. С. Случай интоксикации пирабугалом. - «Врач. де-

ло», 1961, № 8, с. 131-132.

- 26. Дибилей В. В., Балабаева П. Н. О побочных явлениях при антибиотической терапии. - «Антибиотики», 1968, т. 13, № 9, с. 850-852.
 - 27. Желтаков М. М. Вопросы аллергии к лекарственным веще-

ствам.— «Вестн. дерматол.», 1965, № 7, с. 3—8. 28. Желтаков М. М., Сомов Б. А. Аддергия к декарственным веществам. М., «Медицина», 1968, с. 360.

29. Желтаков М. М., Скрипкин Ю. К., Сомов Б. А., Битов Ю. С. Алдергические реакции, вызванные витаминами группы В.— «Вести.

дерматол.», 1969, № 1, с. 62-65. 30. Идсе О., Гите Т., Уилкокс, Век А. Изучение природы и ча-

стоты побочных реакций на пенициллии. Анализ анафилактического шока и случаев смерти.- «Бюлл. Всемири. орг. здравоохр.», 1968, № 2, c. 157-185.

31. Информационные письма об осложнениях и побочных реак-

циях медикаментозной терапни. М., 1975.

31. Кедров С. И. Лекарственные сыпи. В кн.: Клиника болезией кожи (под ред. А. П. Иордана). М.— Л., 1931, с. 145—160.

33. Кирай К., Падани Б. Аллергические дерматозы и аллергические реакции немедленного типа. - Материалы симпознума. Некоторые аспекты патофизиологии и терапии аллергии. М., 1971, с. 57-59. 34. Копылова М. К., Аболина И. Я. Агломерационная проба у

больных с лекарственной аллергией, — Материалы доклада 17-й научи. сессии Рижского мед. ин-та. Рига, 1970, с. 106.

35. Королев Ю. Ф. Клиническая картина медикаментозных токсидермий. — «Здравоохр. Белсруссии», 1973, № 4, с. 57-59. 36. Королев Ю. Ф. К вопросу об этпологии и патогенезе, клинике и лечении синдрома Стивенса — Джонсона.— «Вести, дерматол.», 1975. Nº 11, c. 23-26.

37. Королев Ю. Ф. Синдром Лайла.— «Здравоохр. Белоруссии», 1975, № 11, c. 73-75.

38. Королев Ю. Ф., Федорович С. В. Тест дегрануляции базофилов, гистаминопексия и эозинофилия крови у больных меликаментозными токсидермиями и аллергическими дерматитами.— «Вести, дер-

матол.», 1973, № 7, с. 14—18. 39. Кривошеев Б. Н. Токсическое действие синтетических противомалярийных препаратов у больных поздией кожной порфирией.— «Вести. дерматол.». 1964, № 6, с. 60—65.

40. Купцов В. В. Анафилактический шок при антибиотикотерапин.— «Врач. дело», 1968, № 7, с. 127—128. 41. Купчинскас Ю. К., Василяускас Б. И., Кемпинскас В. В. По-

бочное действие лекарств. М., «Медицина», 1972, с. 383.

42. Либов А. Л. Побочное действие антибиотиков. М. «Медгиз».

1958, c. 104. 43. Лок С. М., Фокина Г. П., Антоньев Л. А. О значении реакции агломерации лейкоцитов в двагностике профессиональных аллергиче-

ских дерматозов.— «Вести. дерматол.», 1975, № 6, с. 23-25. 44. Лорис Ю. И., Хвастова Н. В. Побочное действие лекарствен-

ной терапии лейкозов.— «Клин. мед.», 1974, № 5, с. 135—139. 45. Мамолат А. С., Чернушенко Е. Ф. Побочные реакции при антибактериальной терапии больных туберкулезом. Кнев, «Здоров'я»,

1975, c. 133. 46. Мац. А. Н. Изучение лейкергии при туберкулезе легких.-

Автореф, каид. днс. М., 1965. 47. Машкиллейсон А. Л. Кортикальные стеронды и адренокортикотропный гормон в дерматологической практике. М., «Медицина».

1965, c. 168, 48. Машковский М. Д. Проблемы фармакологического поиска и клинического исследования новых лекарственных препаратов.— «Вести.

АМН СССР», 1968, № 12, с. 52—58. 49. Междраков Г., Попхристов П. (под ред.) Лекарственная бо-

лезнь. София, «Медицина и физкультура», 1973, с. 605.

 Михайленко А. М. Аллергическая реакция при лечении вита-мином В₁ — «Врач. дело», 1968, № 10, с. 114—115. 51. Насонова В. Л., Адырхаев Л. Х. Рассеянный васкулит при

лечении больного гинертонической болезнью анрессииом.— «Сов. мед.»,

1956, № 3, c. 41-44, 52, Насонова В. А., Потекасва М. А. Геморрагический васкулит при непереносимости меркузала.— «Сов. мед», 1961, № 11, с. 29—35. 53. Николаев А. И. Иммунные реакции при химпотерапии. Таш-

кент, «Медицина», 1969, с. 234. 54. Патогенез, клиника и терапия лекарственной аллергии (Ме-

тодические рекомендации). М., МЗ СССР, 1973, с. 26.

55. Петков В. Основные механизмы нежелательных эффектов лекарств. — В кн.: Лекарственная болезнь под ред. Г. Междракова и П. Попхристова. София. «Медицина и физкультура», 1973, с. 79—159. 56. Планельес Х., Харитонова А. Побочные реакции при антибио-

тикотерапии бактериальных инфекций. М., «Медицина», 1965, с. 430. 57. Полилов М. И. Синдром Лайла от применения противостолб-

нячной сыворотки.— «Вести. дерматол.», 1965, № 8, с. 83-84.

58. Польчер А. А. Адлергические реакции немедленного и замедленного типа. М., «Медиципа», 1973, с. 126.

59. Попхристов П., Баждеков Б. Поражения кожи лекарства-

ми.— В ки.: Лекарственная болезнь. София, 1973, с. 79—159. 60. Попхристов П., Капнилов Ст. Стрептомиции как фактор, вы-

зывающий и ухудшающий красную волчанку.- «Вести. дерматол.»,

1960, № 4, c. 10-15.

61. Попхристов П., Михайлов П., Берова Н. Распространение и клинические формы аллергии. В сб.: Проблемы иммунологической реактивности и аллергии (под ред. А. М. Чериуха), М., «Медицина»-1971, c. 94-106.

62. Прорвич Л. В. Матерналы к вопросу о фиксированных сульфаниламидных эритемах. В сб.: Вопр. дерматол, и венерол. М., 1953,

т. 10, с. 56-63. 63. Рабухин А. Е. Применение рифампицина при туберкулезе.-

«Клин. мед.», 1973, № 3, с. 70—76. 64. Равкин И. Г., Голодец Р. Р., Самтер Н. Ф., Соколова-Левкович А. П. Онасные для жизии осложнения, наблюдаемые у больных

шизофренией при дечении их небродентическими препаратами.— В сб.: Вопр. психо-фармакологии. М., «Медицина», 1967, с. 47—59.

65. Райка Э. (под ред.) Аллертия и аллергические заболевания. Буданент., 1966, т. 1—2, в. 34, с. 892. 66. Северова Е. Я. Неспецифические реакции больных на лекар-

ства. М., «Медицина», 1969, с. 255.

67. Северова Е. Я. Актуальные вопросы проблемы побочного от. Сезерова 2. м. намучальну прействия лекарств.— «Клин. мед.», 1974, № 1, с. 12—19.

68. Скрипкин Ю. К., Сомов Б. А., Бутов Ю. С. Аллергические

дерматозы. М., «Медицина», 1975, с. 247.

69. Солошенко Э. Н., Браиловский А. Я. Тест Шелли в двагностике лекарствениой аллергии.— «Лабор. дело», 1970, № 5, с. 266.

70. Тагинова Н. Д. Оценка некоторых иммунологических тестов в днагностике аллергии к основным противотуберкулезным препара-

там.— Автореф. канд. дис. Минск, 1970. 71. Тареев Е. М. Лекарственная болезнь, аналог сывороточной болезии. — «Сов. мед.», 1955, № 3, с. 3-10.

72. Таловская Ж. С. Опыт лечения аллергических васкулитов кожи эпсилонаминокапроновой кислотой.— «Вести, перматол.», 1972.

№ 8, c. 61-63,

73, Тем-сов И., Киров К. Клиническая исихофармакология, М., «Медицина», 1971, с. 356.

74. Тимашова Е. Д., Ковязина А. И. Морфологические изменения базофилов при медикаментозной аллергии (базофильный серологиче-

овзоциялов при «Дабор. дело», 1969, № 3, с. 135—137. 75. Трофимова Л. Я., Мордовцев В. Н., Егоров Н. А. Своеобразная мелколятинстая меланодермия, развивавшаяся у больных псо-

риатической эритродермией в процессе лечения метотрексатом.-«Вести. дерматол.», 1971, № 5, с. 68-70. 76. Уанье Р. Нефелометрическое исследование сывороток больных с повышенной чувствительностью к лекарственным препаратам.-

В ки.: Аллергия к лекарственным веществам. М., «Медицина», 1962. c. 176-186 77. Федотов Д. Д. Проблема осложнений при лечении психотроп-

иыми средствами. - В ки.: Вопросы психофармакологии, М., «Медицина», 1967, с. 25-30.

78. Филсова Л. П. Побочное действие туберкулостатических пре-

наратов, Минск, «Беларусь», 1971.

79. Фирсова Л. П. Классификация, распознавание и терапевтическая практика при побочном действии туберкулостатических препаратов у больных туберкулезом легких.— Методические указания. Мииск, «Полымя», 1971, с. 128.

80. Фон-Юнг И. Е. О кожно-аллергических изменениях при применении фтивазила и ПАСК.— «Сов. мел.», 1957. № 3. с. 46-48.

81. Фрадкин В. А. Реакция нейтрофилов крови как показатель инфекционной и лекарственной аллергии.— «Сов. мед.», 1962, № 9, c 41-43.

82. Фрадкин В. А. Аллергоднагностика ін vitro. М., «Мелицина».

1975. c. 142.

83. Хлебнов А. В., Рабен А. С. Пзменения кожи при применении противоопуходевого антибнотика блеомицииа.— «Клий, мел.». 1974. No 5, c. 78-80.

84. Ходюков Э. Я. К вопросу о патогенезе экзематозных пораже-

ний конечностей при микозах стоп. - Канд. дис. Минск. 1973. 85. Чернух А. М. Некоторые особенности процесса выздоровления и принципы лечения аллергических заболеваний. - В сб.: Проблемы иммунологической реактивности и аллергии (под ред. А. М. Чернуха

и Л. М. Ишимовой), М., «Медицина», 1971, с. 7-14. 86. Чечень А. П. Влияние дифенина на слизистую оболочку де-

сен.— «Ж. невропатол, и психнатр.», 1970, № 3. с. 275—277 87. Шимарин П. И. О побочных явлениях лекарствениой терапии.

М., «Мелицина», 1966, с. 216.

88. Шуцкий И. В. Об осложиениях при применении йодсодержащих препаратов. — «Вести, дерматод.», 1963. № 3. с. 31—35. 89. Юренев П. Н., Самойлова Л. Н. К вопросу о кожных пора-

жениях при лекарственной аллергии. — Тез. докл. VI Всесоюз, съезда дермато-венерол. Харьков, 1973, с. 237-238.

90. Юренев П. Н., Сердюк Е. М., Самойлова Л. Н., Безденежных К. В. Реакция агломерации лейкоцитов в диагностике аллергиче-

ских реакций от антибиотиков.— «Антибиотики», 1972, т. 17, № 10, c. 946-949. 91. Юсипова И. П., Мац А. Н., Туганова В. Е. Техинка агломерационной пробы для диагностики лекарственной адлергии,- «Клин. мед.», 1972, № 4, с. 107-110.

92. Adverse drug reaction advisory committee report for 1973,-

"Med. J. Austr.", 1974, v. 2, N 24, p. 874—880. 93. Agrup G. Sensitazion induced by patch testing. Brit. J.

Derm.", 1968, v. 80, N 10, p. 631—634. 94. Albahary C. Maladie médicamentouse d'ordre theraupeutique.

Paris, "Masson", 1953.

95. Almeuda J., Backer H. Drug Reactions, XII. Cutaneous reactions to antirheumatic drugs .- "Brit. J. Derm.", 1970, v. 83, N 6, p. 707—711.

96. Amman E. Hochdosierte kombinirte Penicillin-Stapenortherapie in der Chirurgie.- "Wien. klin. Wschr.", 1970, b. 82, N 46, s. 830-833. 97. Ampicillin rashes (Red.) .-- "Arch. Derm." 1973, v. 107, N I,

p. 75-77. 98. Armati R. P. Fixed drug eruption due to tetracycline,- "Austr. J. Derm.", 1973, v. 14, N 2, p. 75—77.

99. Ashurt P. J. Erythema annulare centrifugum due to hydroxychloroquine sulfate.— "Arch. Derm.", 1967, v. 95, N 1, p. 37—39. 100. Beare M. Toxic epidermal necrolysis.— "Arch. Derm.", 1962,

v. 86, N 5, p. 638-653.

101. Becker H. Fixed eruption due to jodine and antipyrine,- "Brit. J. Derm.", 1962, v. 74, N 8—9, p. 310—316.

102. Bergoent H., Löffler A., Amar R., Maleville J. Réactions cuta-

nées survenues au cours de la prophylaxie de masse de la meningite célébro-spinale par un sulfamide long-retard .- "Ann. Derin. Syph." (Fr.), 1968, v. 95, N 5-6, p. 481-490.

103. Bicadorov V., Kanovski S. Für die praxis bedeutsame Begleit-wirkunge.— "Therap. Woche", 1971, b. 21, N 12, s. 905—912.

104. Billingham R. E., Stretlein J. Wagne. Toxic epidermal necrolysis and homogolous disease in hamsters .- "Arch. Derm.", 1968, v. 98, N 5, p. 528-539.

105. Binda G., Domenichini E., Gottrardi A., Ortandi B., Ortelli E., Pacini B., Fowst G. Rifampicin, a general review .- "Arzneimittel-Forsch.", 1971, b. 21, N 12a, s. 1907-1977.

106. Black A. A new diagnostic method in allergic diseases .- "Pe-

diatrics", 1956, v. 17, N 5, p. 716-719.
107. Blumgren S. E., Condemi I. I., Vaughan I. H. Procainamideinduced lupus erythematosus .- "Amer. J. Med.", 1972, v. 52, N 3, p. 338—347.

108. Böttiger L. E., Norlander M., Strandberg J., Westerholen B. Death from drugs. An analysis of drug induced death reported to the Swedish adverse drug reaction committee during a five-year period (1966-1970).- "J. Klin. Phsrmscel.", 1974, N 8-9, p. 401-407.

109. Bowszyk J., Bowszyk G. Wartosé testu degranulacji kwnek zosadochlonnych w wykrywanni uczulenia na peniciline.—"Przegl. derm.", 1966, t. 53, N 5, s. 531—536.

110. Bureay I., Barriere H., Litoux P., Bureay B. Manifestations bulleuses et nécrotiques au cours d'une intoxication barbiturique. - "Bull.

Soc. franc. Derm. Syph.", 1971, v. 78, N 2, p. 104—108.
111. Bureay I., Jeandider P., Bermont A. Les complications dermatologiques des traitements antidiabétiques .- "Ann. Derm. Syph." (Fr),

1961, v. 93, N 1, p. 13-42. 112. Cahn M. M., Levy E. Y., Schaffer B. Polimorphous light eruption.—"Arch. Derm.", 1963, v. 88, N 6, p. 756—758.

113. Capusan I., Lazar V., Pop C., Cluj I. M. Valoarea comparati-văa a reactici de hemaglutinare pasivă în diagnosticul eruptiilor alergice medicamentoase si micribiene.- "Derm-Vener." (Buc.), 1971, v. 16, N 3, p. 195-204.

114. Christiansen J. H. Precipitating antibodies to sulfathiazole in

serum of patients with suspected allergy to sulfonamides.— "Acta derm.-vener." (Stokh.), 1974, v. 54, N 6, p. 453—455. 115. Cooke R. A. Delaed type of allergic reaction.- "Ann. intern. Med.", 1930, N 3, p. 658-665.

116. Dechume M., Laudenbach P. Les complications saluvaries, muquesises et dentaries des traitements neuro-psychotropes.- "Presse med.", 1967, v. 75, N 46, p. 2321-2323.

117. De Mattes F., Remington C. Disturbance of porphyrin metabolism caused by griseofulvin in mice .- "Brit. J. Derm.", 1963, N 3,

p. 91-104.

118. Dobozy A., Hunyady I., Husz S. Durch Carbutamid-Uberempfindlichkeit verursachter Morbus Gougerot-Blum.- "Hautkrankh.", 1974, b. 49, h. 23, s. 1009-1012.

119. Dorval I., Demers P. Les effects secondires des tétracyclines en pediatrie.—"Laval méd.", 1968, v. 39, N. 10, p. 939—947.

120. Dupperat B., Puissant A., Cherif-Cheich I. Y., Heintz C., Lainé J. Y. Toxidermie bulleuse (à type de maladie de Duhring-Brog) provoquée par L'indometacine.- "Bull. Soc. franc. Derm. Syph.", 1968, v. 75, N 6, p. 763-764.

121. Engelgart A. W. Die Klinik und die Diagnostik der fixsen Exanthem. - "Ftschr. Haut.-u. geschlkrankh.", 1962, b. 32, h. 7, s. 197-206

122. Epstein J. H. Polimorphous light eruption.- "Arch. Derm.", 1962, v. 85, N 1, p. 82-88.

123. Fellner M. J. Allergic cutaneous reactions to penicillin and their mechanism.--,,Dermatologica" (Basel), 1967, v. 135, N 5, p. 362-368.

124. Fleck L. Zellspecifiche Autoagglutinine als Regulatoren der Lytologischen Lusammensetzung des Blutes.— "Schweiz. Wchnschr.", 1946, Bd. 76, N 9, s. 175—178.

125. Furuya F., Secido N., Ishihara F. Beitrag zum fixen Arzneimittelexanthem. - "Arch. klin. exper. Derm.", 1966, B. 225, N 4. s. 375-383.

126. Gell J. G. H., Coombs R. A. A. Clinical aspects of allerdy.

Oxford, 1963.
127. Genzier E. Hormonale Kontraception und Allgemeinmedizin.— "Dtsch. Ges. Wesen.", 1974, B. 29, N 26, s. 1207—1213.

128. Godeau P., Aubert M. Imbert J. C. Herraen G. Lupus érythémateux disséminéet taux d'isoniazide acif. Etude de 47 observations.—"Ann. méd. interne.", 1973, v. 124, N 3, p. 181—186.
129. Greiner A. C. Phenothiazines and diffuse melanosis.—"Agres-

sologie" (USA), 1968, v. 9, N 2, p. 219-224.

130. Guggenheimer J., Ismail Y. H. Oral ulcerations associated with indomethacin therapy: report of three cases.—"J. Amer. Denf. Ass." (USA), 1975, v. 90, N 3, p. 632—634.

131. Gutzwiller P., Schuppli P. Zur Behandlung des Lyell-Syndroms.— "Dermatologica" (Basel), 1973, b. 147, N 6, s. 1—5.
132. Haen P. New drugs in Europe, N. Y. State.— "J. Med.", 1973,

v. 73, N 6, p. 777—780.

133. Häfner H., Kutscher J. Komplikationen der klinischen Behand-

lung mit Psychopharmaka.- "Arztl. Forsch.", 1964, N 18, s. 18-36. 134. Hellenbroich H., Lückerath J. Hautteste bei Penicillin-Allergie. "Hautarzt", 1971, b. 22, N I, s. 18—24.

135. Honeycutt W. M., Huldin D. H. Reactions to isoniazide.— "Arch. Derm.", 1963, v. 88, N 2, p. 190—198.

136. Horkay J., Mazi P., Prkapa A., Dalmy L., Dan S. Osztrogének åltal provokålt photodermatosisok.— "Börgyögy vener. Szle" (Ungar.), 1974, N 50, s. 63—67.

 137. Hornack K. Nebenbiwirkungen des Chlorochindiphosphates.—
 "Dtsch. Ges. Wesen", 1962. N 24, s. 975—977.
 138. Howie J G., Clark G. H. Double-blind trial of early dimethylchlortetracycline in minor respiratory illness in general practice.— "Lancet", 1970, v. 2, N 7683, p. 1009—1012.

139. Huriez C., Bergoend H., Piette F., propos de nouveaux cas de nécroépidermalise bulleuse aigué.— "Bull. Soc. franc. Derm. Synh.".

1974, v. 81, N 2, p. 166-168.

140. Idsoe O., Guthe T., Willcox R. R., Weck A. L. Nature et impotence des réactions secondaries à la penicilline compte tenu notamment des cas mortels par choc anaphylactique. ... Biol. med." (Fr.), 1973, v. 57, N 5, p. 402-448,

141 Innen H Arzneimittelausschläge durch Malariamittel. Phenothiazine, Sulfonamide, Tetracycline und andere Medikamente, die zu Photodermatosen führen können.— "Zbl. Haut. N. Geschlkrch.", 1967.

B. 42. h. 2. s. 47—52.

142. Jadassohn J. Die Toxicodermien.— "Dtsch. Klin.", 1905, N 10.

s. 110-119. Kansku A. Eruzione cutanee da medicamenti.— "Giorn. e. Min.

Derm." (Ital.), 1974, v. 109, N 1, p. 31-33. 144. Kiefer O. Über die Nebenbewirkungen der Bleomycintherapie auf der Haut .-., Dermatologica" (Basel), 1973, B. 146, N 4, s. 229-243. 145. Kagoj F., Brnobic A. Osservazioni sulla pathogenesi delle der-

matopatic medicamentose, ... "Giorn, e. Min. Derm." (Ital.), 1974 v. 109 N. I. p. 33-37.

146. Konar N. R. Drug therapy .- "Indian Med. J.", 1968, v. 62. N 8, p. 167-170.

147. Koo E. In vitro methodica gyágiszerallergia diagnosisára.-

"Börg. vener. Szle", 1971, v. 47, N 3, p. 122—124. 148. *Kozarova M.* Liekova purpura po antidepressivach.— "Cš. Derm.", 1971, t. 46, N 4, s. 158—160.

149. Landsteiner K., Lampl H. Über Antigeneigenschaften von Azoprotein, X. Mitt, Über antigene .- "Zbl. Immunforsch.", 1971, N 26.

s. 193-304. 150. Landsteiner K., Lampl H. Über die Abhängigkeit der serologischen Spezifität von der chemischen Structur .- "Biochem. Z.", 1917,

N 86. s. 343-350. 151. Larcan A., Bertrand P., Richon J., Calamai M. Accidents cu-

tanées nécroticobulleux dus aux antivitamines K .- "Presse méd." (Fr.), 1974. v. 76, N 25, p. 1217--1220.

152. Larrique M. Aspect clinique des toxidermies en pediatrie.-"Rev. Méd." (Paris), 1974, v. 15, N 19, p. 1223-1229.

153. Lawney E. D., Baublis J. V., Kreye G. M., Harrell E. R., McKenzie. The "scalded scin" syndrome in small children.— "Arch. Derm." (USA), 1967, v. 95, N 4, p. 359-366.

154. Levine B. B. Benzylpenicillal specific serum antibodies to penicillin in man.— "J. Immunolog.", 1966, v. 96, p. 707—719.

155. Luell A. Toxic epidernial necrolysis, an eruption reseambling

scalding of the scin.—, Brit. J. Derm.", 1956, v. 68, N 3, p. 355—359.

156. Lyell A. A review of toxic epidermal necrolysis in Britain.—

"Brit. J. Derm.", 1967, v. 79, N 12, p. 662-671. 157. Maberly D. I., Graenhalgh R. M. Yaundice and exfoliative dermatitis due to phenylbutazone. - "Brit. J. Derm.", 1970, v. 82, N 6,

p. 618-619.

158. Maddin S. What's new in dermatology? Int .- "J. Derm.",

1970, v. 9, N 2, p. 153-157 159. Matte M. L. Hystologie of drug eruption - "Arch. Derm.". 1960, v. 82, N 1, p. 51-59.

160. Mayer R. L. Toxicodermien.—Handb. Haut-u. Geschkkrch., verlag v. "J. Springer", Berlin, 1933, b. IY/2, s. 1—207.
161. Mehta T. K., Marquis L., Shetty J. Study of 70 cases of drug

eruption .- "Indian J. Derm.", 1971, v. 37, N 1, p. 1-5.

162. Moskalewska K., Maelejowska E., Plonka T. Wikrywanie uczulenia na aspiryne.— "Przegl. derm.", 1972, t. 59, N 2, s. 167—172. 163. Morel P., Saurat I. H., Puissant A. Conduite à tenur en pre-

sence d'un accident cutané dû aux medicaments.- "Rev. Méd." (Paris). 1974, v. 15, N 19, p. 1221—1222. 164. Nayyar K. C., Pasricha J. S. Fixed drug eruption to oxyphen-

butazone and phenilbutazone. ... "Dermatologica" (Basel), 1972, v. 144,

N 4, p. 214-216. 165. Negwer M. Organisch-chemische Arzneimittel und Synonima .-

..Akademie-Verlag, Berlin, 1971. 166. Nicolau S. G., Bădănoiu A., Gawrilescu M., Mateescu D. Experimentelle und klinische Beobachtungen an den Anti-DNC-Antikörpern. Das Vorkommen dieser Antikörner in der Hautnathologie.— "Arch. klin. exper. Dermat.", 1966, B. 225, N 4, s. 362-373.

167. Patriarca G., Venutini A., Bonini W. Sull'allergia crociata fra penicillina, penicilline semisintetiche e cephalosporine.-- "Folia alierg.»

(Roma), 1971, v. 18, N 5, p. 389-401.

168. Prenen M., Ledoux-Corbusier M. Contraception hormonale et dermatologie. - .. Arch. belges Dermatol.", 1971, v. 27, N 3, p. 353-358, 169. Puissant A., Delanoe J. Description clinique des toxidermies

de l'adulte,-...Rev. Méd." (Paris), 1974, v. 15, N 19, p. 1171-1177.

- 170. Quero R. Allergic reaction to griseofulvin.— "J. Investig. Derm.", 1960, v. 34, N 5, p. 583—584. 171. Reimers D. Nebenwirkungen und Gefahren der chemotheranentischen Behandlung der Tuberkulose.- "Pächat. Prax.", 1975, B. 15,
- N 1, s. 131-134. 172. Rhee K. Medikamentöse Pellagre nach INH-Behandlung .-
- "Zbl. Haut.-u. Geschekrkh.", 1966, B. 20, h. 5, s. 490-493. 173. Rome W. S. Some of the clinically more important side effects of drug therapy. Part. I.— "Med. J. Austr.", 1975, v. I, N 14, p. 449—

451. 174. Rudzki E., Kleniewska D., Baranowska E. Odezvny urzyzowe pomiedzy chloromycetine a paragrupa.- "Przegl. dermat.", 1972, t. 59,

N 2, s. 163-165

175. Sams W. M., Epstein J. H. The experimental production of drug phototoxity in quinee pigs .- "J. Investig. Derm.", 1967, v. 48, N 1, p. 89-94.

176. Satanove A. Pigmentation due to phenothiazines in high and prolonged dosage.- "J.A.M.A.", 1965, v. 191, N 4, p. 263-268.

177, Saurat J. H. L'identification du médicament responsable d'un accident cutané allergique.- "Rev. Méd." (Paris), 1974, v. 15, p. 1213-

178. Saurat J. H., Burtin C., Saubrane C., Paupe M. J. Intéret du test de migration leucocytaire (T.M.L. dans les allergies médicamenteuses.— "Bull. Soc. franc. Derm. Suph.", 1973, v. 80, N 5, p. 468-474. 179. Schiff B. L., Kern A. B. Cutaneous reactions to anticoagulants.— "Arch. Derm.", 1968, v. 98, N 2, p. 136—137.

180. Schmid W. Der Abbau von Arzneimitteln in der Leber .- "The-

rapiewoche", 1968, B. 18, N 18, s. 771-776.

181. Schorr W. F., Monash S. Studies of photosensivity dimethylchlortetracykline.— "Arch. Derm.", 1963, v. 88, N 2, p. 190—195. 182. Schreiber M. M., Naylor L. Z. Antihistamine photosensivity.—

"Arch. Derm.", 1962, v. 86, N 1, p. 40-44. 183. Shelley W. B. New serological test for allergy in man .- ,, Na-

ture", 1962, N 195, p. 4847-4852. 184. Simon M. Dobozy A., Hunyadi J. Einige in vitro-Methoden zur Untersuchung der Arzneimittelallergie und deren diagnostischer

Wert.— "Zbl. Haut-u. Geschikrkh.", 1971, B. 46, h. 19, s. 713—718.
185. Simon M., Dobozy A., Hunyadi J. Klinikei es laboratoriumi

virsgalatok gyogyszer allergiaban.- "Bőrzgyogy, vener, Szle,", 1971, v. 47, N 3, p. 111-112.

186. Srivasrava B. N., Gour A. Cutaneous manifestations of drug toxycity.— "Indian Practit", 1966, v. 19, N. 7, p. 464—472. 187. Stoll C., Stein S., Strobel M., Grosshans E. Une complication

rare des vraitements steroidens chez l'enfant: la panniculite. Pediat-

rie" (Lyon), 1974, v. 29, N 6, p. 635—640. 188. Stolp A., Stoof K., Knapp A. Zur Methotrexattherapie der Psoriasis.—, Derm. Mnschr.", 1971, b. 157, h. 12, s. 925—931. 189. Texier M. L., Verin Ph., Gendre P., Authier J. Les syndromes

oculocutanés iatrogenes .- "Bordeaux Méd.", 1974, v. 7, n10, p. 1545-1552.

190, Tuffanely D., Abraham R. K., Dubois E. J. Pigmentations due to antimalarian drug.— "Arch. Derm.", 1963, v. 88, N 4, p. 419—423. 191. Woeherle R., Bertoye A. Utilisation der antibiotiques en fonction du terrain .- "J. Méd." (Lyon), 1971, v. 52, N 1213, p. 1172-1179.

содержание

Предисловие	3
Лекарственная болезнь: определение, частота, классификация (Ю. Ф. Королев)	6
Медикаментозная адлергия (Ю. Ф. Королев)	10
Причины, способствующие развитию медикамен- тозных аллергических поражений (Ю. Ф. Королев)	14
Особенности патогенеза лекарственных поражений кожи (Ю. Ф. Королев)	16
Клиника медикаментозных токсидермий (Ю. Ф. Королев)	19
Дрожжевые поражения слизистых оболочек	73
Общая реакция организма и поражения внут- ренних органов у больных медикаментозны- ми токсидермиями	74
Основные медикаменты и наиболее типичные для них поражения кожи и слизистых оболочек (Ю. Ф. Королев)	77
Диагностика медикаментозных токсидермий (Ю. Ф. Королев)	109
Лечение медикаментозных токсидермий $(\mathcal{J}, \Phi, \Pi u n b \tau u e n \kappa o)$	117
Профилактика (Л. Ф. Пильтиенко)	128
Заключение	131
Литература	133

Юрий Федорович Королев, Люджила Федоровна Пильтиенко

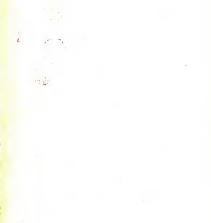
МЕДИКАМЕНТОЗПЫЕ ТОКСИДЕРМИИ

Издательство «Беларусь»

Редактор О. В. Гутковская Художник В. И. Якунин Художественный редактор В. П. Безмен Техинческий редактор М. И. Гриневич Корректор Л. Б. Товаченко

ИБ № 704 АТ 09507. Сдано в набор 10/VIII 1977 г. Подп. к печати 5/I 1978 г. Формат 84×1081/₃₂. Бумага тип. № 1. Усл. печ. л. 7,56. Уч.нэд. л. 7,97. Тираж 11 000 экз. Зак 557. Цена 50 коп.

Издательство «Беларусь». Минск, Парковая магистраль, 11. Полиграфический комбинат им. Я. Коласа Госкомиздата БССР. 220005, Минск-5, Красная, 23.





50 κ.